

# التقويم التربوي

بين الواقع والمأمول

أستاذ دكتور ،

محمد أبو الفتوح حامد خليل



# التقويم التربوي بين الواقع والمأمول

تأليف :

أ.د. / محمد أبو الفتوح حامد خليل

أستاذ بكلية التربية - جامعة طيبة

مكتبة الشقري للنشر والتوزيع

١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ م



## مقدمة

(الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم)  
إن التفهيرات المرمية والمتسرعة التي نشهدها اليوم في جميع مناحي الحياة هي سمة العصر الذي نعيشه ، وخاصة التغير هذه لابد وأن تتحقق في ميدان التربية والتعليم وبخاصة في ميدان التقويم التربوي .

فقد اقتصر التقويم التربوي في مدارسنا وجامعاتنا على إجراء الامتحانات التي تقيس أدنى المستويات المعرفية وهو التحصيل وأصبح الامتحان هو الوسيلة الوحيدة للحكم على مستوى المتعلمين واختصرت جميع نواتج التعلم في جانب واحد وهو حفظ المعلومات المفردة ، الأمر الذي جعل الامتحان هدفا في حد ذاته وأسبغت جميع الممارسات التربوية تنجه نحو تمكين المتعلمين من اجتياز الامتحان بنجاح مما يمد شكلا من أشكال الهدر التربوي الذي يفقد المنهج التعليمي قيمته وقدرته على المنافسة في المجتمع المعاصر بكل ما يحمله من تحديات كما أن الاختصار على الامتحانات الحالية قد يؤدي إلى :

- إهمال كثير من الأهداف التربوية مثل :مهارات التفكير والمهارات العملية والاتجاهات والقيم والميول والقيم .

- إهمال الأنشطة التربوية التي تساعد على تنمية شخصية المتعلمين .

- زيادة ظاهرة الغش في الامتحانات وهذه الظاهرة لها آثارها الخميرة على تدهور القيم في المجتمع .

- زيادة ظاهرة الدروس الخصوصية في المجتمع .

لذلك وملاحظات للعيوب السابقة فقد تم تناول مايلي :

الباب الأول: يتعلق بواقع التقويم التربوي ، أسسه، تقويم المنهج المدرسي، تقويم أداء المعلم ،تقويم نمو الطالب في النواحي ( المعرفية، المهارية، الوجدانية )، أدوات العمل الميداني وتطبيقها ، نتائج التقويم - عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس في مدارسنا وجامعاتنا .

الباب الثاني : يتعلق بالأمول من التقويم التربوي .

التقييم الحقيقي، وسائل التقييم الحقيقي (ملف أعمال الطالب، اختبارات الأداء، أساليب الملاحظة، أساليب المقابلات الشخصية ، التقييم بالخرائط - خرائط المفاهيم - خرائط الشكل V - التقييم من خلال الاختبارات ) .  
وهي كلا البابين تم وضع أدوات للتقييم التربوي كاملة مثل :

- معيار لتقييم أهداف ومحتوى المنهج - بطاقة ملاحظة لتقييم المعلم - مقياس لقياس اتجاهات الطلاب - مقياس ميول- ملف أعمال الطالب- اختبارات الأداء - بطاقات ملاحظة للمطالب - خرائط الشكل V - وذلك لكي يتدرب عليها المعلمون والطلاب، وقد حرص المؤلف على أن يكون الكتاب واضحاً من حيث أفكاره وأسلوبه حتى تتم الفائدة للقارئ .

وينبغي أن نذكر الفضل لأصحابه فقد تفضل الدكتور / جمال حامد جلعين بتنسيق الكتاب وأعطى من وقته وجهده الشئ الكثير والله أسأل أن يحسن جزاؤه على ماقدمه .  
ولعلني بتقديم هذا الكتاب إلى المعلمين والتوجهين والمشرقيين وطلاب كليات التربية وكل من له علاقة بالتقويم التربوي أكون قد أدت بعض واجبي وخلاصة خبرتي وأبحاثي في المجالات الحديثة للتقويم التربوي .

أسأل الله العظيم أن يكون هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم نافعاً وشافعاً لي يوم الدين  
وعلى الله قصد السبيل... والسلام والسلام على أشرف خلق الله أجمعين سيدنا  
محمد وعلى آله وصحبه

المؤلف ..

د/محمد أبو الفتوح حامد خليل

أستاذ ورئيس قسم تطوير الامتحانات

بالمركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي (سابقاً)

والأستاذ بجامعة طيبة ، كلية التربية ، المدينة المنورة .

yahoo@mohamadkhalil8

**الباب الأول :**  
**التقويم التربوي**

## الفصل الأول

### التقويم التربوي

في هذا الفصل تم عرض:

1- مقدمة.

2- تعريف المصطلحات.

3- النقاط المرجعية.

4- أهمية التقويم التربوي.

5- أنواع التقويم التربوي.

6- خطوات التقويم التربوي.

7- معايير التقويم التربوي.

8- خصائص التقويم التربوي.

9- المصدق وأنواعه.

10- معامل المصدق.

11- الطرق المتنوعة لحساب

معامل المصدق.

12- الثبات.

13- طرق حساب معامل

الثبات.

التقويم التربوي

1 - المقدمة:

تقوم العملية التعليمية علي مكونات رئيسة متفاعلة يؤثر بعضها في بعض، ويتأثر به، وتشمل هذه العناصر: الأهداف التربوية والمحتوي وطرائق التعليم والتعلم والأنشطة والوسائل وعمليات التقويم اللازمة لمعرفة مدي تحقق الأهداف، فإذا كانت الأهداف موجّهات للعمل سواء من حيث اختيار المحتوى أم تحديد طرائق التعليم والتعلم واختيار الوسائل والأنشطة المناسبة فإنها ذات أهمية في تحديد طرائق التقويم المناسبة.

وتعني التربية الحديثة بالتقويم التربوي عناية كبيرة، وتعتبره بمثابة جهاز التحكم في المنظومة التعليمية في اتجاهاها الصحيح من خلال التغذية الراجعة التي يوفرها، فالتقويم مدخل لإصلاح التعليم، فقد تتطور المناهج والوسائل ويدرب المعلمين... ثم تأتي الامتحانات فتقيس أدنى المستويات المعرفية وهو الحفظ - كما هو متبع الآن في مدارسنا - فتتهار كل محاولات التطوير.

فالتقويم التربوي هو أداة المربين للانتقال بالعملية التعليمية مما هو قائم إلي ما ينبغي أن يكون، فهو الأسلوب العلمي والعملّي الذي يتم من خلاله تشخيص دقيق للواقع التربوي، واختبار لمدي كفاءة الوسائل المستخدمة والاستفادة من ذلك في تعديل وتوجيه المسار التربوي نحو تحقيق الأهداف علي نحو أفضل.



فهو عملية (صلاح علام، 2002، 31) منهجية تتطلب جمع بيانات موضوعية ومعلومات صادقة من مصادر متعددة باستخدام أدوات قياس متنوعة في ضوء أهداف محددة بغرض التوصل إلى تقديرات كمية، وأداة كيفية يستند إليها في إصدار أحكام أو اتخاذ قرارات مناسبة تتعلق بالأفراد أو المهام أو البرامج والمشاريع والتحقق من أثرها وفعاليتها في تحقيق أهدافها المحددة.

## **2 - تعريف المصطلحات:**

يميل بعض التربويين إلى اعتبار المصطلحات الثلاثة:

أ - القياس Measurement.

ب - التقييم Assessment.

ج - التقويم Evaluation.

أنها مترادفة ولكنها ليست كذلك وفيما يلي تعريف كل منها:

### **أ - مصطلح القياس Measurement (صلاح علام، 2002، 31):**

هو الوصف الكمي الموضوعي للأداء، فهو الحكم الكيفي الوصفي على الدرجة ممثلاً في التقدير النوعي للأداء، وهذا الحكم يفيد في اتخاذ قرار معين بشأن الفرد الذي حصل على الدرجة، أو اقتراح إجراء مناسب له.

أو هو (صلاح علام، 2002، 15) تعيين فئة من الأرقام أو الرموز تناظر خصائص أو سمات الأفراد طبقاً لقواعد محددة تحديداً جيداً، وهذا يعني أن القياس التربوي يُعني بتكسيم خصائص أو سمات الأفراد، حيث أننا لا نستطيع قياس الأفراد في ذاتهم وإنما نقيس خصائصهم أو سماتهم.

وهو بهذا المفهوم يعني أنه لو حصل طالب في اختبار الكيمياء مثلاً على 80 درجة من الدرجة الكلية التي قدرت 100 درجة، فهذا يعني أن هذا الطالب استطاع الإجابة عن 80% من أسئلة الاختبار أو أنه يمتلك 80% من المعلومات الكيميائية، ودرجة الطالب في هذا الاختبار يصعب تفسيرها وليس لها معنى في حد ذاتها، وإنما تستمد معناها من معيار (محك) معين.

والمعيار (المحك) هو مجموعة الشروط والمواصفات التي ينبغي توافرها في ظاهرة (ما).

### 3 - النقاط المرجعية:

ويوجد نوعان من النقاط المرجعية يمكن استخدامها في تفسير درجة الطالب وهما:

\* الأول: معيار مرجعي الجماعة Norm- Referenced.

\* الثاني: معيار مرجعي المحك Criterion – Referenced.

ويمكن تفسير معنى "معيار مرجعي الجماعة" : أن الطالب الذي حصل على 80 درجة في اختبار الكيمياء، يمكن تفسير درجته بالنسبة لباقي زملائه في الفصل، أي مقارنة أداء هذا الطالب بأداء باقي زملائه وهذا يعطي للدرجة التي حصل عليها الطالب معنى ودلالة أكثر وضوحاً.

فمثلاً إذا طبق هذا الاختبار في الكيمياء على باقي زملاء الفصل وكان متوسط درجاتهم 70 درجة وكان أعلى الدرجات 90 درجة، وأنشأها 50 درجة، فإن درجة الطالب الذي حصل على 80 درجة يصبح لها معنى أكثر وضوحاً، لأنها تحدد مركز هذا الطالب بالنسبة لمجموعة زملائه.

كما يمكن تفسير "معيار مرجعي المحك": تحديد مركز هذا الطالب بالنسبة لمجموعة زملائه، لا يعني أن هذا الطالب أثقل المهارات المطلوبة لاجتياز الاختبار، فقد يكون أداء مجموعة الفصل متدن وهابط أو مرتفع وعال، لذلك وجب أن يوجد معيار آخر وهو (معيار المحك) الذي يمكن تفسير الدرجة التي حصل عليها الطالب في صوبه، وهو محك الأداء المتعلق بمجموعة المهارات التي يجب أن يتقنها الطالب - فقد تكون الدرجة التي حصل عليها الطالب في هذا المثال أكبر من الدرجة التي ينبغي على الطالب الحصول عليها لكي ينجح في أداء المهارة وهي 70 درجة مثلاً، وبذلك يمكن تفسير الدرجة 80 التي حصل عليها الطالب في اختبار الكيمياء بالنسبة للمعيار الثاني (مرجعي المحك) أن هذا الطالب حصل على الدرجة التي تؤهله للنجاح في الكيمياء مثلاً.

### **ب - مصطلح التقويم Assessment**

يقع مصطلح التقويم أو التقدير في مركز وسط بين مصطلح القياس ومصطلح التقويم، فالقياس يعني وصف الملوك وصفا كمياً أي إعطاء سلوك الطالب درجة معينة فقط ولا يتعدى ذلك إصدار قرار بشأن هذا الطالب، بينما التقويم يعني إصدار حكم على الطالب وهو يتضمن التشخيص والعلاج والوقاية، كما أنه العملية التي تستخدم نتائج القياس، لهذا فهو أعم وأشمل من عملية القياس.

أما مصطلح التقويم فهو (جابر عبد الحميد، 2002، 13). عملية جمع معلومات عن التلاميذ، عما يعرفونه ويمتطيعون عمله وهناك طرق كثيرة لجمع المعلومات منها: الملاحظة أو الاختبار

مما سبق يمكن تعريف التقييم بأنه "عملية جمع معلومات وبيانات وترتيبها وتفسيرها للمساعدة على أخذ قرار بشأن الطلاب وتوجيههم بحسب استعداداتهم وميولهم، وعملية جمع المعلومات تتم من خلال: اختبارات الأداء والملاحظة ولا تتضمن هذه العملية التشخيص والعلاج والوقاية التي تخص عملية التقويم.

### ج - مصطلح التقويم Evaluation:

يُعرِّفه (فؤاد سليمان قلادة، 1982، 491 - 523) بأنه: "إصدار حكم على مدى تحقيق أهداف منشودة على النحو الذي تحققه تلك الأهداف وبحيث تحدث تغيرات في سلوك الطلاب للدرسين" وتتضمن تلك العملية:

- أ - تجميع معلومات مناسبة (قياس Measurement).
- ب - الحكم على قيمة هذه المعلومات تبعاً لبعض المستويات
- ج - اتخاذ قرارات مسببة على هذه المعلومات أو بدائل منها تكون صالحة.

ويُعرِّفه (فؤاد أبو حطب، 1992، 15) بأنه "إصدار حكم على مدى تحقيق لأهداف التربوية ومعالجة الآثار التي تحدثها بعض العوامل والظروف، أي أن إصدار حكم في التقويم التربوي يتبعه إجراء علمي يتعلق بتحسين العملية التربوية أو في بعضها أو فيها جميعاً، فقد ينصب التقويم على نفسه فيصبح نصيحة للتقويم، أي أن المعلومات التي تنتج من التقويم تقوم بدور التغذية الراجعة بالنسبة إلى جميع مكونات العملية التربوية.

ويُعرِّفه (صلاح علام، 2002، 21) بأنه عملية منهجية تتطلب جمع بيانات موضوعية ومعلومات صائقة من مصادر متعددة باستخدام أدوات قياس

متنوعة في ضوء أهداف محددة بغرض التوصل إلى تقديرات كمية وأدلة كيفية يستند إليها في إصدار أحكام أو اتخاذ قرارات مناسبة تتعلق بال فرد.

مما سبق يمكن تعريف التقويم Evaluation بأنه "إصدار حكم على مجموعة الأشياء أو الموضوعات أو الأشخاص في ضوء مجموعة من المعايير أو المحكات أو المستويات وهو يتضمن التقييم والعلاج والوقاية"، ويمكن تعريف كل من:

- \* الأشياء تعني مجموعة الأجهزة أو الأدوات.
- \* الموضوعات تعني الكتب الدراسية، المقالات
- \* الأشخاص تعني الطلاب، المعلمون، الموجهون
- \* المعايير Norms: هي مجموعة المواصفات والشروط التي ينبغي توافرها في ظاهرة معينة، وهذه المواصفات هي أسس داخلية للحكم على البرامج في ضوء الأداء الفعلي للمشاركين فيها، وعادة ما تتخذ الصيغة الكمية، وتحدد في ضوء الخصائص الواقعية لهذا الأداء.
- \* المستويات Standards: وهي أسس داخلية للحكم على البرامج في ضوء ما يجب إحرازه وليس في ضوء ما تم إحرازه بالفعل كما هو الحال في المعايير، وتتحدد هذه المستويات في ضوء:
  - أهداف البرنامج Objectives.
  - ومحتوى البرنامج Content.
- \* المحكات Criteria: هي أسس خارجية للحكم على البرنامج مثلاً لكي نحكم على نجاح برنامج تدريبي أو تعليمي في تحقيق أهدافه يمكن مقارنة الدارسين به بمستويات الكفاية الإنتاجية كما تتحدد في الميدان الفعلي للعمل أو المهنة.

## الفصل الأول : التقويم التربوي

- \* التشخيص تنصح في تحديد نواحي القوة ونواحي الضعف في أداء الطلاب.
  - \* العلاج تنصح في اقتراح الحلول المناسبة للتغلب على نواحي الضعف والاستفادة من نواحي القوة.
  - \* الوقاية تتمثل في العمل على تدارك الأخطاء وتعديلها.
- ويرتبط مفهوم القياس Measurement بالتقويم، غير أن المفهومين (التقويم والقياس) مستقلان عن بعضهما البعض، فالقياس يشير إلى القيمة الرقمية (الكمية) التي يحصل عليها الطالب في الامتحان (الاختبار) وعليه يصبح القياس عملية تعني بالوصف الكمي للسلوك أو الأداء. والتقويم هو العملية التي تستخدم نتائج القياس، ولهذا يعتبر التقويم أشمل من عملية القياس.
- أما التقييم Assessment فهو عملية جمع البيانات وتركيبها وتفسيرها للمساعدة على أحد قرار بشأن الطلاب.

### 4 - أهمية التقويم التربوي:

- للتقويم أهمية كبرى في التدريس (Nicholls, 1999, 117) في أنه يساعد على التعرف على الصعوبات والأخطاء التي يقع بها الطالب، وفي تحديد نقاط ضعفه مما يساعد المعلم في تحديد طبيعة العلاج الذي يقدمه له لتحسين نتائج تعلمه مستقبلاً، فالتقويم في التدريس يساعد على:
- أ - تحديد مقدار ما تحقق من الأهداف التعليمية والتربوية التالية:
  - \* تقدير درجة اكتساب الطلاب للمعرفة العلمية وتدريبهم على استخدامها وتوظيفها في المواقف التعليمية المختلفة.
  - \* درجة اكتساب الطلاب لمهارات العلم ومهاراته المختلفة.
  - \* تقدير قدرة الطلاب على استخدام الأسلوب العلمي في البحث والتفكير وحل المشكلات.

## الفصل الأول : التقويم التربوي

\* قدرة الطلاب على إجراء النشاطات العلمية واكتساب المهارات العملية  
\* قدرة الطلاب على استخدام الأجهزة والأدوات العلمية ومدى إتقانهم للمهارات المرتبطة باستخدامها وصيانتها.

\* مدى اكتساب الطلاب للقيم والاتجاهات والميول العلمية.

\* مدى تقدير الطلاب للعلم ودور العلماء فيه

ب - التقويم عملية تشخيصية وفاعلية تعطي المعلم تغذية راجعة عن أدائه التعليمي - التحصيلي وفاعلية تدريسه (أهداف - محتوى - طريقة). وبهذا يتم تحرير عناصر القوة في العملية التدريسية ويتم معالجة عناصر الضعف فيها لتحسين نتائجها.

ج - التقويم مؤشر جيد لقياس أداء المعلم وفاعلية تدريسه والحكم عليها لأغراض إدارية وتربوية.

د - يقدم التقويم مخرجات مهمة لأغراض البحث والتقصي في مجالات المنظومة التعليمية ومناهجها.

ولتحقيق ما سبق ينبغي:

أ - تقويم أداء (تعليم) الطلاب في جوانبه الثلاثة المعرفية والوجدانية والمهارية  
ب - تقويم أداء المعلم بحيث يدرك مدى فاعلية تدريسه ويشخص نواحي القوة ويعززها، ويشخص نواحي الضعف ويعالجها، وبالتالي يصحح مسار العملية التعليمية - التعلمية كلها.

وتعتبر الوظيفة النهائية للتقويم:

أ - قيد الطلاب في الفصول Placement.

ب - التشخيص Diagnosis.

## الفصل الأول : التقويم التربوي

يعني تحديد اوجه الضعف في سلوك الطلاب حتى يمكن اتخاذ إجراءات علاجية في التدريس والمهجع وباقي عناصر العملية التعليمية

### ج - تقييم التعليم Evaluation of Learning.

يعني تقرير مدى تحقيق الأهداف التعليمية المرجوة في سلوك الطالب.

### د - التنبؤ Prediction:

يمكن التنبؤ بتحصيل الطالب للأهداف التعليمية في المستقبل.

### هـ - تقويم البرنامج Program Evaluation:

يمكن تقويم البرنامج الدراسي عن طريق مقارنته ببرامج دراسي آخر.

### و - حفز واستثارة دوافع الطلاب Motivation:

عن طريق تفسير نتائج الاختبارات يمكن أن تكون تلك النتائج مشجعة وحافزة للطلاب غير المتفوقين لتحقيق مستويات اعلى في الأداء.

## 5 - أنواع التقويم التربوي:

### Types Of Educational Evaluation

للتقويم عدة أنواع تختلف حسب وظائفها والتوقيت الذي تستخدم فيه أثناء عملية التعليم والتعلم وهي:

### 1 - التقويم القبلي Pre-Evaluation:

ويهدف إلى تقويم العملية التعليمية - التعليمية قبل بدئها، وتحديد مستوى استعداد الطلاب للتعلم، ويقسم إلى ثلاثة أنواع فرعية هي:

### أ - التقويم القبلي التشخيصي Diagnostic Evaluation:

ويهدف إلى: تشخيص دواحي القوة أو دواحي الضعف في تعلم الطلاب وبالتالي كشف المشكلات الدراسية التي يعاني منها الطلاب والتي قد تعوق



تقدمهم الدراسي، كما يهتم بتحديد الطلاب الذين يعانون من صعوبات دراسية متكررة وتحديد هذه الصعوبات ومحاولة التعرف على أسبابها.

#### ب - تقويم الاستعداد **Readiness Evaluation**:

ويهدف إلى تحديد مدى استعداد الطلاب لبدء تعلم موضوع علمي جديد أو معرفة مستوى تمكنهم من المهارات العلمية اللازمة لتطبيق طرق العلم وعملياته في تقصي بعض المشكلات العلمية وحلها

#### ج - تقويم تحديد مستوى الطلاب **Placement Evaluation** :

يهدف إلى: تحديد مستوى الطلاب لتصنيفهم تبعاً لقدراتهم واهتماماتهم في مستويات تعليمية متنوعة.

### 2 - التقويم التكويني **Formative Evaluation**:

يعرّفه (فواز أبو حطب، 1992، 13) بأنه: "نوع من الاستراتيجيات المنظمة لما يسمى التقويم المستمر طوال مسار عملية التعليم والتعلم ويستخدم في مراقبة تقدم التعلم أثناء التدريس، ويقدم تغذية راجعة مستمرة تساعد على تحسين العملية التعليمية وتصحيح مسارها نحو تحقيق الأهداف".  
والتغذية الراجعة تعيد الطالب، والمعلم، بالنسبة للطالب فهي تعزز نجاحه حين تتحقق الأهداف التربوية لديه أو تعدل مساره نحو تحقيق هذه الأهداف.

وبالنسبة للمعلم فهي تزوده بمعلومات تفيد كثيراً في إعادة النظر فيما يستخدمه من طرق تعليم وتعلم أو وسائل تعليمية كما أنها تساعد في توصيف الأساليب العلاجية لتصحيح الأخطاء

كما يُعرف بأنه (مصطفى القمش وآخرون، 2000، 25 - 27): عملية تقويمية منظمة تحدث أثناء التدريس، وعنده ترويد المعلم والمتعلم تغذية راجعة لتحسين عمليتي التعلم والتعلم، ومعرفة مدى نمو الطالب وتوجيهه، وتشخيص نقاط الضعف لدى الطالب، ووضع خطة لمعالجتها، ومن أغراضه: (أحمد النجدي وآخرون، 1999، 383) مساعدة الطالب في تعلمه للمادة الدراسية وإحرازه الأهداف التعليمية، ويقدم تغذية راجعة لتحسين التعليم، كما تفيد نتائجه في أن تقوم بدور المكافأة أو التعزيز على إحراز المتعلم للإتقان، كما تساعد على وصف الطرق العلاجية البديلة في ضوء تشخيص موضع الصعوبة في التعلم وأسبابها، ومن مظاهرها: مناقشة المعلم لطلابيه لمراجعة ما تعلموه وتصويب أخطاء التعلم، وكذا ملاحظة الطلاب أثناء إجراء التجارب العملية.

ومن خصائص التقويم التكويني (Gum, 1999) أنه يركز على العمليات Process Oriented ومتتابع أو مستمر Successive، ويقيم القدرة على النقد Peer Critique، ويتضمن المشاركة Participatory وأنه تغذية راجعة Feed Back، ويستهدف تحسين التعلم Improve Learning ومن أساليبه (Watt, 1992):

\* المهمات المرتبطة بالمنهج Tasks Related to Curriculum.

\* الاجتماعات الدورية بين الطلاب Regular Meetings Student Tutor.

\* المهمات التي تصمم بواسطة المعلمين Short Tasks Assigned by Tutor.

\* تقديم الأعمال الفردية والجماعية Presentation of Individual and Group Work.

- \* دفتر اليومية للطلاب Log Book.
- \* الاحترارات - المقييس - المهام المرئية - قوائم التقدير .
- \* الأسئلة ذات المستويات المعرفية العليا
- \* اختبارات الأداء.

### 3 - التقويم الختامي (النهائي أو التجميعي):

#### **Summative Evaluation:**

يتم بعد الانتهاء من التدريس أو الانتهاء من برنامج دراسي معين ومن

أهدافه:

- معرفة مدى تحقق أهداف البرنامج التدريسي.
- معرفة كيفية أداء الطالب أو مجموعة من الطلاب في البرنامج التدريسي.
- معرفة ناتج المعلم في تدريسه.

ويستخدم عادة:

- لاتحاد قرار بشأن انتقال الطلاب إلى الفرق الدراسية الأعلى.
- إعداد التقارير التي تعرض على أولياء الأمور بشأن أبنائهم.
- توجيه الطلاب إلى الالتحاق بالكليات ومراكز التدريب طبق لاستعداداتهم وقدراتهم.
- تشخيص جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطلاب من أجل اقتراح أساليب علاج مناسبة لهم.

### 6 - خطوات التقويم التربوي (فؤاد أبو حطب، 1992، 15):

أ - تحديد الأهداف التربوية تحديدا دقيقا، وبخاصة في صورة أهداف تعليمية مُصاغة في عبارات سلوكية إجرائية.

ب - جمع المعلومات عن سلوك الطلاب وذلك باستخدام الأدوات والوسائل المناسبة لكل هدف من الأهداف التعليمية بحيث تكون على درجة عالية من التنوع والتكامل والشمول لجميع الجوانب التي يتم جمع المعلومات عنها.

ج - إصدار حكم في ضوء المقارنة بين المعلومات التي تحصل عليها من أدوات التقويم من ناحية والأهداف التعليمية المحددة من ناحية أخرى.

## 7 - معايير التقويم التربوي:

المعيار هو: مجموعة المواصفات والشروط التي ينبغي توافرها في ظاهرة معينة، ومعايير التقويم التربوي تعني: ما يجب على المعلمين أن يعرفوه ويفنوه بالنسبة للتقويم التربوي وأيضا ما يجب على القائلين على المؤسسات التربوية أن يعرفوه بالنسبة لاختيار المصاح والأنشطة التربوية وأساليب التقويم المناسبة لكل من الأهداف التربوية ومحتوى المنهج والأنشطة التعليمية والوسائل التعليمية وأيضا تقويم الطالب، والمعلم، والإدارة المدرسية، حتى المبني الدراسي.

وفيما يلي عرض لهذه المعايير: (National Academy Press,

1996, 78-86)

- 1 - يجب أن يكون تصميم التقويم متوافقا مع القرارات والمعلومات التي يقيسها، ولتحقيق هذا المعيار يجب على المعلمين إتباع ما يلي.
- أ - يحدد أهداف التقويم بدقة ووضوح.

ب - يصيغ أدوات ووسائل التقويم بدقة.

ج - يوضح العلاقة بين القرارات والمعلومات

2 - يجب تقويم تحصيل الطلاب وأنشطة التعلم.

**ولتحقيق هذا المعيار يجب على المعلمين إتباع ما يلي:**

أ - يجب تقويم التحصيل وهذا يعني تقويم كل ما حصله الطالب من جوانب

التعلم (المعرفة - المهارية - الوجدانية).

ب - يجب تقويم أنشطة التعلم (طرق التعليم والتعلم، المحتوى العلمي، الأنشطة

التعليمية والوسائل التعليمية).

3 - يجب ان تتوافق بيانات التقويم المجمة مع القرارات المتخذة على اساسها

**ولتحقيق هذا المعيار يجب على المعلمين إتباع ما يلي:**

أ - يجب استخدام مهام التقويم الحقيقي من استخدام (ملف اعمال الطالب -

اختبارات الأداء - الملاحظة . ) وذلك لمعرفة مستوى طلاب باستمرار .

ب - يجب أن تصمم أدوات ووسائل التقويم بحيث تقيس ما وصعت لقيسه معلما،

ولا تقيس أشياء أخرى او ظواهر أخرى.

ج - يجب توفير وسائل للتقويم مقنة وتتوافر فيها الشروط العلمية مثل:

(الموضوعية - الدقة - التكامل - الاستمرار - التنوع - الثبات -

الصدق.....).

د - يجب استخدام اكثر من وسيلة للتقويم لكي نتاح العرض امام الطلاب لإظهار

تحصيلهم.

4 - يجب أن تكون عمليات التقويم عادلة.

**ولتحقيق هذا المعيار يجب على المعلمين إتباع ما يلي:**

- أ - العدالة تعني تساوي الفرص بين الطلاب أثناء إجراءات التقويم.
- ب - يتعامل مع ذوي الاحتياجات الخاصة والموهوبين ويندمجهم في أنشطة حجرة الدراسة.

ج - يشارك الأسرة في تقييم الطلاب بهدف تحسين تعلمهم.

5 - يجب أن تكون النتائج المستخلصة من تقييم تحصيل الطلاب وعرض تعلمهم

معلنة، ولتحقيق هذا المعيار يجب على المعلمين اتباع ما يلي:

أ - يشارك الطلاب في تقييم مستمر لعملهم وعمل زملائهم

ب - تعريف الطلاب بنتائج تحصيلهم.

ج - توضيح فرص التعلم المتاحة للطلاب.

كما اوضحت وثيقة المعايير القومية للتعليم في مصر في مجال التقويم

**(المعايير القومية للتعليم في مصر، المجلد الأول، 2003، 83).**

## **1 - التقويم الذاتي:**

**المؤشرات:**

\* يدرس ويتأمل باستمرار أفكار أفعاله وقراراته على التلاميذ والزملاء.

\* يستخدم أساليب وأدوات مختلفة لتقييم ذاته.

\* يشجع التلاميذ على تقييم ذاتهم وبعضهم البعض.

\* يصمم أدوات للتقويم الذاتي بمشاركة التلاميذ والزملاء.

## **2 - تقويم التلميذ:**

**المؤشرات:**

\* يصمم أدوات متنوعة ومبتكرة للتقويم.

\* يستخدم أساليب التقويم الحقيقي الاصيل باستمرار لمعرفة مستوى التلميذ.

- \* يَستَحصِرُ نَقَطَ القُوَّةِ وَنَوَاحِي الضَّعْفِ لَدَى التَّلَامِيذِ.
- \* يَصمِّمُ أَشْطَاطَ وَقَائِيَّةَ وَأُخْرَى عِلَاجِيَّةَ لِمُوَاجَعَةِ ضَعْفِ التَّلَامِيذِ.
- \* يَصمِّمُ أَشْطَاطَ إِثْرَائِيَّةَ لَتَدْعِمَ نَقَطَ القُوَّةِ وَلِلإِسْرَاعِ التَّعْلِمِي.

### **3 - التَّفْدِيَّةُ الرَّاجِعَةُ:**

**المؤشرات:**

- \* يَستَخدِمُ نَتَاجَ التَّقْوِيمِ لَتَحْمِيصِ أَدَاةِ.
- \* يَستَخدِمُ آرَاءَ وَتَقْيِيمَ التَّلَامِيذِ لَهُ لَتَجْوِيذِ أَدَاةِ.
- \* يَتَشَجَّعُ التَّلَامِيذُ عَلَى إِبْدَاءِ آرَائِهِمْ وَمَشَاعِرِهِمْ بِحُورٍ مَا مَرَسُوهُ فِي مَوَاقِفِ وَأَنْشِطَةِ تَعْلِيمِيَّةِ.

**يَتَضَعُ مِنَ الْعَرَضِ السَّابِقِ لِمَعَايِيرِ التَّقْوِيمِ مَا يَلِي:**

- \* التَّقْوِيمُ التَّرْبَوِيُّ مَدْحَلُ إِصْلَاحِ التَّعْلِيمِ.
- \* لِإِصْلَاحِ التَّعْلِيمِ يَبْعَثُ تَغْيِيرَ مَفْهُومِ التَّقْوِيمِ التَّرْبَوِيِّ وَالتَّحْوِيلَ إِلَى التَّقْوِيمِ الْحَقِيقِيِّ.

**\* أَهْمِيَّةُ التَّقْوِيمِ الذَّاتِيِّ.**

- \* أَهْمِيَّةُ تَحْقِيقِ الشَّرُوطِ الْعِلْمِيَّةِ عِنْدَ صِيَاعَةِ أَدَوَاتِ التَّقْوِيمِ (الْصِّدْقُ، الثَّبَاتُ، الْمَوْضُوعِيَّةُ.....)

**\* أَهْمِيَّةُ اثْرَكَ الْمُعَلِّمِينَ وَالْأُسْرَةِ فِي تَقْيِيمِ التَّلَامِيذِ.**

- \* الْإِسْتِغْدَادُ مِنَ مَنَاجِزِ التَّقْوِيمِ فِي تَحْمِيصِ عَنَاصِرِ الْمَهْجِ (أَهْدَافُ - مَحْتَوًى - طَرِيقُ تَعْلِيمٍ وَتَعَلُّمٍ - أَنْشِطَةُ تَعْلِيمِيَّةٍ - وَسَائِلُ تَعْلِيمِيَّةٍ).

**\* أَهْمِيَّةُ اسْتِخْدَامِ نَتَاجِ التَّقْوِيمِ فِي تَوْجِيهِ التَّلَامِيذِ**

## **8 - خصائص التقويم:**

### **مقدمة:**

يعتبر التقويم احد المكونات الأساسية للمنظومة التعليمية لما يقدمه من تشخيص وعلاج وتغذية راجعة لتوجيه مسار العملية التعليمية، وريادة فعاليتها وتطويره لتحقيق الأهداف العليا من التعليم العام وذلك انطلاقاً من أن عمليات التقويم المستمرة تعتبر مدحلاً فعالاً لتطوير كل جوانب العملية التعليمية من أهداف ومحتوى وطرق تعليم وتعلم ومصادر تعليمية . وغيرها

والتقويم المعاصر في معناه العام يتضمن الحصول على معلومات وإصدار حكم يحدد مستوى الجودة واتخاذ القرار المناسب بتعريض الإيجابيات وعلاج السلبيات ومتابعة التنفيذ ويتم هذا في اطار مجموعة معايير علمية واجتماعية.. ومن هذا المنظور يعتبر التقويم بمثابة جهاز التحكم في المنظومة التعليمية بكل جوانبها فهو المسئول عن مسار العملية التعليمية في الاتجاه السليم.

ولكي يؤدي التقويم التربوي هذا الدور الجوهرى في التطوير والتجويد المستمر للعملية التعليمية يجب أن يتسم بمجموعة خصائص تنصص ما يلي:

### **أ - الشمول:**

يعني الاهتمام بمختلف جوانب العملية التعليمية فلا يجب أن يقتصر التقويم على تقويم نمو الطالب في جانب واحد فقط وهو الجوانب المعرفية بل يجب أن يشمل أيضا الجوانب المهارية والوجدانية والاجتماعية والشخصية ولا يقتصر أيضا على مكون واحد من مكونات المسج بل يجب أن يشمل جميع



عناصر المنهج وأداء المعلم وفاعليته وكفأته المهنية ويشمل ايضاً عناصر البيئة المدرسية والإدارة والقيادات المدرسية.

#### **ب - الاستمرارية:**

يتميز التقويم الناجح بالاستمرارية فهو يعتبر في العكر التربوي المعاصر عملية مستمرة فالملاحظات اليومية والتقارير والاختبارات المنتظمة سواء منها التحريرية أم الشفهية هي التي تشكل عمليات التقويم المستمرة وعن طريقها يحاول صانع القرار سواء المعلم ام المدير أم المشرف، تقويم مختلف جواب النمو الإنساني للطلاب او المعلم ولا يجب ان يتوقف التقويم عد فترة معينة بل يتداخل ضمن عملية التعليم والتعلم واثاء وبعد عمليات التدريس.

#### **ج - وضوح الأهداف:**

يتطلب التقويم المعاصر ان تكون الأهداف واضحة ومحددة، فعلى سبيل المثال يتطلب التقويم تحديد الأهداف التربوية المرغوب تحقيقها من خلال الوظائف أو الأدوار التي تقوم بها المؤسسة التربوية، ولكي يمكن تقويم مختلف جواب العمل المدرسي من الضروري تحويل أو تحليل هذه الأهداف التربوية إلى أهداف إجرائية وصياغتها في صورة نواتج أداء متوقعة يمكن قياسها أو ملاحظتها مع الأحد في الاعتبار مختلف أنواع الأهداف المتوقعة (تعليمية - اجتماعية - أخلاقية).

**د - الديمقراطية:**

وفي هذا الإطار التربوي وعند معالجة المشكلات المدرسية المهمة والمرتبطة بالتقويم يجب أن يسهم في حلها ذوو الخبرة والتخصص من أولياء الأمور بجانب إسهامات الإدارة المدرسية والمعلمين والمشرفين في حل مثل هذه المشكلات، ولعل هذا مما يريد في دعم الترابط بين الأسرة والمدرسة فهي صلب بعض القرارات التربوية أو التعليمية المناسبة للمدرسة وللطلاب

**هـ - الموضوعية:**

التقويم يتطلب إصدار أحكام، ومن هذا المنظور يجب ألا يتأثر الحكم (على موضوع التقويم) بالعوامل الشخصية أو المراجعية للمعلم أو أي محكم آخر، كما أنه لا يجب أن يكون هناك اختلاف جوهري في أحكام أو تقديرات المعلمين حول أحد جوانب نمو الطالب.

**و - التنميط والتكامل:**

الهدف الرئيسي للتقويم التربوي هو التطوير، والتجويد ويجب أن تتكامل جهود القائمين به نحو هذا الهدف المنشود، ومن هذا المنظور تتكامل مقومات منظومة التقويم بحيث تشمل القوادات المدرسية (المدير - المشرف التربوي) والمعلمين والطلاب والمصادر التعليمية وغيرها من العناصر الجوهرية في العمل المدرسي والتي من المتوقع ان تسهم بصورة فعالة في تجويد لنواتج التعلم.

### ز - تنوع الوسائل والأدوات:

يجب أن يتم الحكم على جاب معين واتخاذ القرار في ضوء مجموعة من الملاحظات أو القياسات أو تقديرات خلال فترات مختلفة، وذلك باستخدام وسائل أو أدوات متعددة، ذلك لأن الحكم على تأخر طالب أو تفوقه له آثاره النفسية والاجتماعية والاقتصادية ليس على الطالب محسب بل وعلى الأسرة والمجتمع، هذا بالإضافة إلى مجموعة من الخصائص الأخرى المتعلقة بالنواحي اللمية مثل: الثبات - الصدق - التمييز، والنواحي الاقتصادية مثل: توفير الوقت والجهد والأموال.

### ح - التقويم عملية علمية:

يتطلب انداع الأسلوب العلمي في التقويم توفر العوامل التالية، الصدق - الثبات - الموضوعية - التمييز، وذلك حتى تكون الأحكام التي يصل إليها أحكام علمية ولومت عشوائية.

## 9 - الصدق وأنواعه Validity:

صدق وسائل التقويم (الاحتبار - بطاقة الملاحظة...) هو قدرتها على قياس ما وصفت لقياسه أي قياس ما وصفت من أجله أو السمة المراد قياسها. فالاختبار التحصيلي يكون صادقاً إذا نجح في قياس مدى تحقيق الأهداف المعرفية للمادة الدراسية التي وضع من أجلها.

يتميز الصدق بخاصيتين هما:

\* الصدق نسبي Relative:

تحدد نسبة الصدق خصائص وطبيعة المجتمع الأصلي الذي اشتملت منه معاملات الصدق، فالاحتبار الصادق بالنسبة للذكور قد لا يصدق بالنسبة للإناث أو الاحتبار الصادق بالنسبة للإطفال قد لا يصدق بالنسبة للمراهقين والاحتبار الصادق في الأساس قد لا يصدق في بلدنا مثلاً، ولذلك يجب عند ذكر معاملات الصدق لاحتبار معين أن نذكر طبيعة وخصائص ومستوى العينة التي استخدمت في حسابه.

\* الصدق النوعي Specific:

تحدد نوعية الصدق بأن الاحتبار يكون صادقاً لأنه يقيس جانباً وضع لقياسه، فهو لا يقيس جانباً آخر، فالاحتبار الذي يقيس مادة الأحياء مثلاً لا يصلح لقياس مادة الكيمياء وهكذا، فإذا أردنا تحديد صدق الاحتبار يجب توضيح ما يلي:

- 1 - تحديد الوظيفة أو الجانب الذي يقيس الاحتبار.
- 2 - بيانات تتعلق بالعينة التي أجريت عليها الاحتبار وهي:
  - أ - عدد أفراد العينة.
  - ب - تقسيمهم بحسب الجنس (ذكور - إناث)، السن، المهنة، مستوى التعليم.
  - ج - تحديد خصائص العينة.
- 3 - نوع الصدق.
- 4 - معاملات الصدق.

- 5 - طرق حساب الصدق.
- 6 - الأخطاء المحتملة.
- 7 - طول الاختبار.
- 8 - معامل الثبات.
- 9 - تجانس المجموعة Homogeneity.

### أنواع الصدق:

إن للصدق أنواعا مختلفة تختلف بحسب التركيز على أحد معانيه - ليس هنا مجال لدراستها - وسنقتصر على الأنواع الأكثر شيوعا وهي:

#### أ - الصدق الظاهري Face Validity:

هو البحث عما يبدو أن الاختبار يقيسه، ويظهر ذلك في الشكل العام للاختبار من حيث نوع المفردات وكيفية صياغتها، ومدى وضوحها، تعليمات الاختبار، مدى دقتها.

ويجب على واضع الاختبار أن يحرص محتويات الاختبار ومفرداته ليتبين مدى مطابقتها للظاهرة أو السمة التي يقيسها فبدا وجد أن بعض المفردات صعبة أو تافهة أو لا ترتبط بالوظيفة المراد قياسها، يمكن أن يستبعدا من الاختبار، هذا النوع من الصدق أقل الأنواع أهمية من حيث أنه لا يعتمد عليه كثيرا.

#### ب - الصدق المنطقي أو صدق المضمون Content Validity:

الصدق المنطقي Logical Validity هو قياس لمدى تمثيل الاختبار لنواحي الجانِب المقاس وقد يسمى صدق المضمون (المحتوى) أو الصدق بالتعريف Validity of Definition ويتم بالخطوات التالية:

## الفصل الأول : التقويم التربوي

- تحديد لصفة أو السمة أو الوظيفة المراد قياسها تحديداً مسبقاً
- تحليل موضوع الاختبار تحليلًا شاملاً يؤدي إلى تبيين أقسامه وترتيبها حسب أهميتها.
- تحديد الأوزان النسبية الخاصة بكل قسم منها.
- وضع معمرات الاختبار بحيث تتفق في العدد مع هذه الأوزان والاعتبار الصادق منطقياً هو الاختبار الذي يمثل تمثيلاً سليم للصفة المراد قياسها، ويعد صدق المصنوع في اختبارات التحصيل والكفاية.

### ج - الصدق التجريبي:

يقيس مدى نجاح الاختبار في قياس الوقائع الخارجية والتجريبية المتعلقة بالسلوك الفعلي في الجانب الذي يقيسه الاختبار، ومعامل الصدق التجريبي هو المعامل الإحصائي الذي يقيس علاقة الاختبار باختبار مرجعي أو محك، وتتوقف قيمة معامل الصدق التجريبي على صدق الاختبار المرجعي أو المحك.

### د - الصدق العاملي Factorial Validity:

يستخدم التحليل العاملي في بيان إلى أي مدى يقيس الاختبار السمة أو الظاهرة أو الوظيفة التي وضع لقياسها وذلك بحساب درجة تشعب الاختبار بهذه السمة.

### هـ - الصدق الذاتي Index of Reliability:

هو صدق لدرجات التجريبية بالنسبة للدرجات الحقيقية التي حصلت من شوائب أخطاء الصدفة، وبذلك تصبح الدرجات الحقيقية للاختبار True Scores هي المحك الذي يسب إليه صدق الاختبار.

ولما كان ثبات الاختبار يقوم على ارتباط الدرجات الحقيقية للاختبار ببعضها إذا أعيد الاختبار على نفس المجموعة التي أجرى عليها في أول الأمر، لهذا كانت الصلة وثيقة بين الثبات والصدق الذاتي، وبحسب الصدق الذاتي بالقانون:

$$\text{الصدق الذاتي} = \frac{\text{معامل ثبات الاختبار}}$$

ويستخدم الصدق الذاتي في تحديد النهاية العظمى لمعاملات الصدق التجريبي والصدق العملي، أي أن الحد الأعلى لمعامل صدق الاختبار يجب ألا يتجاوز صدقه الذاتي.

## 10 - معامل الصدق Coefficient of Validity:

هو معامل الارتباط بين درجات الأفراد في الاختبار ودرجاتهم في الاختبار المحك Criterion Test فإذا كان الارتباط كبيراً كان معامل الصدق كبيراً وكان الاختبار صادقاً والاختبار المحك هو اختبار آخر ثبت صدقه وثباته وينحصر معامل الصدق بين صفر (الذي يعبر عن عدم وجود علاقة بين الدرجة على الاختبار والدرجة على مقياس المحك) وبين واحد صحيح (الذي يعبر عن وجود علاقة تامة موجبة بين الدرجة على الاختبار والدرجة على مقياس المحك)، ولا يوجد في الواقع ارتباط تام موجب بل نرى ارتباطاً موجباً جريبياً.

## 11 - الطرق المتنوعة لحساب معامل الصدق:

توجد عدة طرق لحساب معامل الصدق، وسوف نعرض أكثرها شيوعاً وهي:

\* طريقة حساب معامل الصدق بواسطة معامل الارتباط وهي أكثر الطرق المستخدمة في حساب معامل الصدق استخدام ويعتمد عليها الصدق التجريبي والصدق العاملي.

### **طريقة معاملات الارتباط :Correlation Method**

يُقاس صدق أي اختبار بطريقة مباشرة عن طريق حساب معامل الارتباط بين الاختبار وبين محك مستقل يتمتع بدرجة عالية من الصدق والثبات.

## **12 - الثبات Reliability**

يجب أن تتصف وسائل التقويم (اختبار أو بطاقة ملاحظة أو استبيان...) بالثبات بحيث تعطي نتائج شبه ثابتة عند تكرار تطبيقها على نفس مجموعة الطلاب، بمعنى إذا تم تطبيق أحد الاختبارات على مجموعة من الطلاب ثم أُعيد تطبيق نفس الاختبار على نفس مجموعة الطلاب أو تم تطبيق اختبار مماثل على نفس مجموعة الطلاب، فإن النتائج في الحالتين تكون متقاربة.

## **13 - طرق حساب معامل الثبات**

**أ - معامل الثبات بطريقة إعادة الاختبار :Test- Retest Method**

يكرر تطبيق نفس الاختبار بنفس الصورة على نفس مجموعة الطلاب بعد فترة زمنية، ويحسب معامل الارتباط بين درجات الطلاب في المراتين ويؤخذ على هذه الطريقة ما يلي:



\* التعير الذي يحدث للطلاب عند تطبيق الاختبار للمرة الثانية من حيث (النمو العقلي - الآلة بالاختبار).

### ب - الثبات بطريقة نصفى الاختبار Split – half method:

(التجزئة النصفية) وفيها يقسم الاختبار الواحد إلى قسمين يحصل كل طالب على درجة عن كل قسم منها، ويتم مده الطريقة كما يلي.

- 1 - تطبيق الاختبار على مجموعة الطلاب.
- 2 - تصحيح الاختبار.
- 3 - تقسم الاختبار إلى قسمين، بحيث يصبح أحد القسمين متصفا للبيود (1، 3، 5، 7، ..) والقسم الآخر متصفا للبيود (2، 4، 6، 8).
- 4 - حساب معامل الارتباط بين الجراين عن طريق معادلة معامل ارتباط بيرسون Pearson Product Moment Correlation والصيغة العامة لمعامل ارتباط بيرسون بين متغيرين (س)، (ص) كالتالي:

$$r = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})}{\sqrt{(\sum (X - \bar{X})^2)(\sum (Y - \bar{Y})^2)}}$$

س هي معامل الارتباط.

تتراوح قيمة معامل الارتباط بين -1، +1 ويمكن حسب الارتباط عن طريق برنامج SPSS بالكمبيوتر.

ثم بطبق معادلة سبيرمان براون Spearman- Brown Formula وذلك لإجراء تصحيح حصاني لمعاملة الثبات المحسوب بالطريقة النصفية.

معامل الثبات للاختبار =  $\frac{2 \times \text{معامل ثبات كل نصف من الاختبار}}{1 + \text{معامل ثبات كل نصف من الاختبار}}$

### ملحوظة:

"تصلح هذه الطريقة عند تساوي الانحراف المعياري لكل من نصفي الاختبار".

### معادلة رولون Rulon Formula:

معامل الثبات للاختبار كله:

$$= 1 - \frac{\text{متوسط مربعات الفروق بين درجات الطلاب على نصفي الاختبار}}{\text{تباين درجات المجموعة في الاختبار ككل}}$$

ويمكن تطبيق المعادلة كما يلي:

- 1 - يحصل كل طالب في الاختبار على درجتين إحداهما في النصف الأول والثانية في النصف الثاني.
- 2 - نطرح الدرجتين من بعضهما بالنسبة لكل طالب.
- 3 - تربع الفروق.
- 4 - تجمع الفروق.
- 5 - نقسمها على عدد الأفراد.
- 6 - نحسب متوسط درجات المجموعة على الاختبار ككل.
- 7 - نحسب انحراف الطلاب عن هذا المتوسط.
- 8 - تربع هذه الانحرافات ونطبق المعادلة السابقة.

**ط - الموضوعية:**

بمعنى عدم تأثر النتائج التي يتم التوصل إليها بالعوامل الشخصية (الذاتية) التي يتعرض لها المعلم أو من يشاركه في عملية التقويم مثل: حالة المعلم النفسية أو الصحية أثناء التصحيح، فإذا اختلف اثنين من المصححين في تصحيح إجابة نفس الطالب يكون ذلك راجعا الى عدم الموضوعية

**و - التمييز:**

وهو قدرة وسائل التقويم على إظهار الفروق الفردية بين الطلاب.

## 14 - المراجع

- 1 - أحمد البجدي وآخرون (1999): المدخل في تدريس العلوم (القاهرة، دار الفكر العربي، الكتاب الرابع).
- 2 - جابر عبد الحميد (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس، (القاهرة، دار الفكر العربي).
- 3 - صلاح علام (2002). القياس والتقويم التربوي والنفسى، (القاهرة، دار الفكر العربي).
- 4 - فؤاد أبو حطب (1992): دليل المعلم في تقويم الطالب (ج م ع وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع المركز القومي للامتحانات)
- 5 - فؤاد سليمان فلاة (1982): الأهداف التربوية والتقويم، (طنطا، دار المعارف، ط1).
- 6 - مصطفى القمش وآخرون (2000). القياس والتقويم في التربية الخاصة (عمان، دار الفكر العربي).
- 7 - وزارة التربية والتعليم (2003) المعايير القومية للتعليم في مصر (ج م ع

0{

- 7- Gum, P. (1999): *Conceptual Model for Environmental Education in Teacher Training Workshop* Hotel Palma Abu Sultan. Ismailia 22- 26/08/1999
- 8- National Academy Press (1996): *National Science Education Standards* Washington, D C
- 9- Nicholls, G. (1999): *Learning to Teach A Handbook for Primary and Secondary School Teachers*, London Bell & Bain Ltd.
- 10- Watt, D. F. (1992): *An Evaluation of the Impact of Selected In-Service Activities on Teachers Questioning Behaviours in Constructivist Primary Science Education* Unpublished MED Thesis, University of Liverpool. U K.

## الفصل الثاني

### أسس التقويم

في هذا الفصل تم عرض :

- 1- أسس التقويم.
- 2- موضع التقويم في منظومة لتعليم .
- 3- التقويم البعدي.
- 4- التقويم الداخلي والتقويم الخارجي.
- 5- الكميات المهنية التي يجب توافرها في لقوم .
- 6- المداخل الرئيسة للتقويم التربوي.
- 7- فلسفات التقويم التربوي.
- 8- التقويم المدرسي.
- 9- مفهوم التقويم المدرسي وأهدافه .
- 10- لأهداف التي يسعى التوجيه التربوي والمتابعة المالية والإدارية والتقويم المدرسي.

## الفصل الثاني

### أسس التقويم

#### 1 - أسس التقويم (فؤاد أبو حطب، بنون تاريخ، 12):

أ - المعايير Norms: هي مجموعة المواصفات والشروط التي ينبغي توافرها في ظاهرة معينة، وهذه المواصفات هي أسس داخلية للحكم على البرامج في ضوء الأداء الفعلي للمشاركين فيها، وعادة ما تتحدد الصيغة الكمية، وتتحدد في ضوء الخصائص الواقعية لهذا الأداء.

ب - المستويات Standards: وهي أسس داخلية للحكم على البرامج في ضوء ما يجب إقراره وليس في ضوء ما تم إقراره بالفعل كـ هو الحال في المعايير، وتتحدد هذه المستويات في ضوء:

- أهداف البرنامج Objectives.

- ومحتوى البرنامج Content.

ج - المحكات Criteria: هي أسس خارجية للحكم على البرنامج، مثلاً لكي نحكم على نجاح برنامج تدريبي أو تعليمي في تحقيق أهدافه يمكن مقارنة الدارسين فيه بمستويات الكفاءة الإنتاجية كما تتحدد في الميدان الفعلي للعمل أو المهنة.

#### 2 - موضع التقويم في منظومة التعليم (فؤاد أبو حطب، 1997):

يتكون أي برنامج تعليمي من منظومة System تشمل المدخلات (الأهداف) وهي التعيرات المتوقعة في سلوك الدارسين، العمليات (التنفيذ أو التجريب) وهي المواد الدراسية وطرق التعليم والتعلم والوسائل والأنشطة.

## الفصل الثاني : أسس التقويم

والمحرجات (النواتج) وهي الحكم على الدارسين بالنجاح أو الفشل ففي هذا الصدد يجب أن يميز بين منظومتين هما:

### أ - المنظومة الخطية Linear :

#### أهداف ← تنفيذ ← تقويم

وفي هذه المنظومة تكون العلاقة بين المكونات علاقة التسايع ويكون التقويم هنا لمجرد إصدار احكام فقط وليس بمثابة توعية راجعة

### ب - المنظومة السيبر ذاتية (التحكم الذاتي) Cybernetic :



في هذه المنظومة يكون التقويم بمثابة جهاز التحكم في المنظومة التعليمية كما في الهيبوثالامس Hypothalamus في مخ الإنسان وهو الذي ينظم البيئة الداخلية للجسم البشري (درجة الحرارة - الموائل - الغذاء...) وأيضا جهاز الترموستات المنبسط على تنظيم درجة الحرارة فسي التلجعات، التكييفات، الأفران . الخ. وهي منظومة التعليم يقوم التقويم وليس التقويم بمهمة التغذية الراجعة لتقويم باقي عناصر المنظومة التعليمية أولا بأول لتصحيح المسار وتوجيه العملية التعليمية إلى التوجيه السليم.

### 3 - التقويم البعدي (يتم بعد انتهاء البرنامج وانقضاء فترة زمنية):

الآثره فؤاد أبو حطب ومن أغراضه:

- أ - التحقق من مدى احتفاظ الدارسين بمواضع التعلم.
- ب - التحقق من مدى قبولية مواضع التعلم التي اكتسبها الدارسون للانتقال إلى مواقف جديدة.
- ج - تتبع حرجي البرنامج للتحقق من مدى كفايتهم في مجال الحياة المهنية.
- د - تعرف أوجه النقص في البرنامج والتي لا تربطه بوجه الحياة العملية.
- هـ - تعرف مدى حاجة خريجي البرنامج لبرامج تدريبية جديدة

### 4 - التقويم الداخلي Internal والتقويم الخارجي External :

التمييز هنا تمييز بين المقومين Evaluators فإذا كان المقوم من العاملين في البرنامج أصبح تقويماً داخلياً، أما إذا كان المقدم من خارج العاملين في البرنامج أصبح تقويماً خارجياً كما هو متبع في بعض الجامعات حينما تلجأ إلى الممتحن الخارجي External Examiner.

### 5 - الكفايات المهنية التي يجب توافرها في المقوم (فؤاد أبو حطب، 1997):

- يجب توافر مجموعة من الكفايات المهنية (المهارات) في المقوم هي:
- أ - القدرة على وصف موضوع التقويم: تتضمن القدرة على التواصل مع الآخرين حول ما يتم تقديمه وحدوده والخصائص الجوهرية فيه



ب - القدرة على وصف ميثاق التقويم: تتضمن القدرة على التواصل مع الآخرين حول العوامل البيئية (الزمن - الموقف - مجموعة البشر المشاركين في التقويم) التي تؤثر في موضوع التقويم

ج - القدرة على إدراك إطار التقويم وأغراضه: تتضمن القدرة على استخدام المعلومات المتاحة لاتخاذ قرارات حول أفضل تحطيط له وكذا تحديد وحدة التقويم (الدارس الفرد، الفصل، نظام الدراسة، المنتج...).

د - القدرة على تحديد الأسئلة والحاجات مصادر المعلومات اللازمة للتقويم: تتضمن القدرة على تحديد ما يحتاج المقوم لمعرفته حول موضوع التقويم مثل:

- أسس التقويم (المعايير - المحكات - المستويات).
- تحديد أولويات جمع المعلومات، وفررها، وتصنيفها واختيار أفضل البدائل (الدارسين، المدرسين...) التي تزود المقوم بالمعلومات وتتمم بالموضوعية والثبات والصدق وذلك في حدود القيود والصوابط المختلفة (الزمن، التكلفة، الأفراد، الإجراءات).
- هـ - القدرة على تحديد وانتقاد الأساليب الملائمة والإجراءات المناسبة لجمع المعلومات وتجهيزها وتحليلها:

وتعني القدرة على:

- اختيار وإعداد الأنواع المختلفة من وسائل جمع المعلومات مثل: الاختبارات - المقاييس - الاستبيانات - أساليب المقابلة - قوائم الملاحظة.
- اختيار الإجراءات (التصميمات التدريبية، أساليب المسح).
- تسجيل وتجهيز الأنواع المختلفة من المعلومات (الكمية، والكيفية، بطم التشفير، برامج الحاسوب).
- تحليل المعلومات (تلخيص البيانات، التحليل الإحصائي).

## الفصل الثاني : أسس التقويم

و - القدرة على تحديد قيمة موضوع التقويم: وتعي القدرة على تطبيق أسس التقويم (المعايير - المحكات - المستويات) على المعلومات الوصفية التي تتناول موضوع التقويم وذلك للوصول إلى عبارة قيمية Value Statement والتي تحدد النجاح أو الجدى لموضوع التقويم.

ر - القدرة على نقل خطط التقويم ونتائجها بفعالية: وتعني القدرة على:

- فهم المعلومات التي تم جمعها عن موضوع التقويم.
- إعداد تقارير ملانمة لها.

- نقل كل رسالة بطريقة يتم استخدامها

ح - القدرة على إدارة التقويم: وتعني القدرة على:

- تخطيط أنشطة التقويم.
- تحديد الموارد البشرية والمالية للقيام بمهام التقويم.
- تهيئة قيادة للبحث والتقويم خلال مراحله المختلفة.
- توجيه العمل وتهيئة الحرة للأحرار ومهارات التخطيط والقدرة على اتخاذ القرار.

ط - القدرة على الالتزام بالمستويات الأخلاقية: وتعني القدرة على:

- التصك بالملوك المهني (معرفة حقوق الإنسان، حرية المعلومات).

ى - القدرة على التكيف مع العوامل الخارجية التي تؤثر في التقويم: وتعني القدرة على:

- توافر درجة كافية من المرونة وأن يتحرر من الجمود والتصلب ويتطلب ذلك: إدراك الضوابط القانونية والسياسية والمشرية.

ك - القدرة على تقويم التقويم: وتعني القدرة على:

- نقد وتعديل نظم التقويم، وتطوير الوسائل والأدوات والأساليب

## 6 - المداخل الرئيسية للتقويم التربوي

توجد عدة مداخل يمكن الاستناد إليها في تقويم المؤسسات التربوية

هي:

### أ - مدخل تحقيق الأهداف:

يقوم هذا المدخل على تحديد أهداف واضحة الصبغة للمؤسسة التعليمية، ويتم التقويم عن طريق جمع بيانات ومعلومات عن الأداء الفعلي لها كما هو في الواقع، ثم يقارن هذا الأداء في ضوء هذه الأهداف وذلك للحكم على مدى تحقيقه والقرب منها أو البعد عنها. واتخاذ القرار المناسب بشأن تلك المؤسسة.

وقد استخدم هذا المدخل في نماذج كثيرة لتقويم المؤسسات التعليمية مثل نموذج سكريفن Scriven، ونموذج بوتون Bolton، ونموذج سايلور Saylor.

### ب - مدخل المعايير أو المحكات:

يقوم هذا المدخل على تحديد معايير Criteria وهي مجموعة الشروط أو المواصفات التي ينبغي توافرها في المؤسسة التعليمية، وهذه الشروط تعتبر بمثابة محكات أداء يكون على المؤسسة التربوية تحقيقها ويتم التقويم عن طريق جمع بيانات ومعلومات عن الأداء الفعلي لها والحكم عليها في ضوء هذه المعايير.

وقد استخدم هذا المدخل في نموذج بروفاس Provas ونموذج ستافليبيام Stafflebeam..

### ج - مدخل الاحتياجات:

يقوم هذا المدخل على تحديد الاحتياجات التي يراد للمؤسسة التعليمية الوصول إليها وتحقيقها وهذه الاحتياجات يتم ترجمتها إلى معايير وأهداف تسعى المؤسسة إلى تحقيقها، ويتم التقويم عن طريق جمع معلومات عن الأداء الفعلي للمؤسسة وذلك للحكم على مدى الوفاء بها ومن أمثلة النماذج التي استخدمت هذا المدخل نموذج جامعة ميتشجان وجامعة كاليفورنيا .

## 7 - فلسفات التقويم التربوي:

توجد عدة فلسفات للتقويم التربوي منها:

أ - فلسفة تصيد الأخطاء وتوقيع الجراءات.

ب - فلسفة الواقع المتاح.

ج - فلسفة المعايير.

ويمكن المقارنة بين الفلسفات الثلاث للتقويم المدرسي من حيث بعض

الجوانب (شكري سيد أحمد، 1997، 12).

أ) - فلسفة تصيد الأخطاء وتوقيع الجراءات: تؤكد على فلسفة الردع عن

طريق تصيد الأخطاء ورصد السلبيات بهدف توقيع الجراءات على

المعلمين أو المديرين المقصرين في أداء عملهم دون الجوانب الأخرى

كالمنهج أو المبنى أو التلاميذ.

ب) - فلسفة الواقع المتاح: تشمل هذه الفلسفة كافة عناصر العملية التعليمية

وتبتعد عن تصيد الأخطاء ويتم التقويم فيها طبقا للواقع لمتاح في الواقع

الفعلي ولا تعتمد على معايير يتم التقويم في ضوئها

## الفصل الثاني : أسس التقويم

(ج) - فلسفة المعايير: تقوم هذه الفلسفة على وضع معايير Criteria للأداء المدرسي، ويتم التقويم في ضوء هذه المعايير وتركز هذه الفلسفة على تطوير الأداء المدرسي وتحسين جودة التعليم.

ويمكن المقارنة بين تلك الفلسفات من خلال الجدول التالي:

مقارنة بين الفلسفات الثلاث للتقويم المدرسي من حيث بعض الجوانب

الجانب	مدخل تصيد الأخطاء	مدخل الواقع الفعّال	مدخل المعايير
1 - الهدف	يهدف إلى تصيد الأخطاء ورصد السلبيات بهدف توقع الجرائم والمخاطر	يهدف إلى رصد الواقع بسلبية وإيجابية إصدار أحكام في ضوء هذا الواقع	يهدف إلى رصد الواقع ومقارنة مستوى الأداء الفعلي بمعايير أداء محدد سلفاً لتحديد مدى الانحراف عنه
2 - مجال التقييم	يركز على فرد (مدرسة - معلم)	يركز على فرد وإكاثات وشطاب	يركز على فرد وإكاثات وشطاب
3 - جوانب التقويم	غير شامل لمتنك جوانب العملية التعليمية	يشمل متنك جوانب العملية التعليمية	يشمل متنك جوانب العملية التعليمية
4 - المقاسم بالتقويم	يقوم به فرد واحد أو عدد قليل من الأفراد	يقوم به فريق مختص	يقوم به فرد أو فريق وكل منهم يعمل في ضوء معايير محدده سلفاً ويتم مقارنة الأداء الفعلي بمستوى الأداء المحدد طبقاً لهذه المعايير
5 - العلاقة بين المقاسم والخاضع للتقويم	يتمد الثقل بين المقاسم والمخاضع للتقويم	يحافظ على العلاقة بين المقاسم والمخاضع للتقويم	يحافظ على العلاقة بين المقاسم والمخاضع للتقويم إذا ما كانت المعايير واقعية ولوشت مثالية يصعب تحقيقها
6 - طبيعة الأحكام التي تصدر	إصدار الأحكام يتم بصورة فردية شخصية فيها كثير من الذاتية	إصدار الأحكام يتم بصورة جماعية ككل فيها الذاتية نوعاً ما	إصدار الأحكام يتم في ضوء معايير محددة سلفاً بما يجعلها تقسم بالموضوعية لأكثر قدر ممكن في ضوء هذه المعايير
7 - نواتجه	لا يؤدي إلى التطوير أو تحسين الأداء	لا يؤدي إلى التطوير أو تحسين الأداء	يؤدي إلى تطوير الأداء وتحسين الجودة إذا ما أخذت نواتجه في الاعتبار

## 8 - التقويم المدرسي:

عندما نتكلم عن التقويم الذي يمارس في مدارسنا تجدر الإشارة إلى أن هناك ثلاثة مصطلحات ينبغي أن نعرفها تماما حتى لا يحدث خلط بينهم وهم:

أ - التوجيه التربوي.

ب - التقويم المدرسي.

ج - المتابعة المالية والإدارية.

فمصطلح التوجيه التربوي، ومصطلح المتابعة المالية والإدارية، هما المستخدمان حاليا ولهما إدرات فسي مجموع المديريات التعليمية بمختلف المحافظات ويشرف عليهما جهاز من العيين والإداريين، ويمكن تعريف كل منهم، فالتوجيه التربوي يقوم به فرد واحد فقط هو الموجه الذي يقوم بالزيارات للمدارس بغرض تقويم المعلم فقط دون جوانب العملية التعليمية الأخرى بهدف تصيد الأخطاء ومعاينة المعلم المقصر ناء على قواعد ونظم جمدة معروضة عليه، فهو نوع من الرقابة الدخلية وهو قديم قدم نشأة التعليم. وعلى الرغم من تغيير اسم المفتش إلى الموجه إلا أن نفس العمليات التي كان يقوم بها المفتش هي نفسها التي يقوم بها الموجه.

## 9 - مفهوم التقويم المدرسي وأهدافه (شكري سيد أحمد، 1997):

التقويم المدرسي يعني تلك العملية التي بموجدها يتم إصدار حكم على المدرسة يتعلق بجودة أدائها وفعاليتها كمؤسسة تربوية لها أهدافها التي تسمى إلى تحقيقها، ولها آثارها التي تحدثها من خلال ما توليه من وظائف وما تقوم به من نشاطات وما يناط بها من أدوار. والتقويم المدرسي ينبغي أن يكون

شاملا، بمعنى أن ما يصدر من أحكام تتعلق بجودة أدائه وفاعليتها لا يجب أن يقتصر على جانب دون آخر، بل أنه بالنسبة للنواتج يجب ألا يتم الاختصار على النواتج الأكاديمية فقط والمتمثلة في التحصيل الدراسي للتلاميذ، بل عليه أن يتعدى ذلك إلى تلك النواتج الأخرى غير الأكاديمية، فاهداف المدرسة وإن كانت تركز بدرجة كبيرة على الجانب المعرفي من جوانب نمو التلاميذ، إلا أنها ينبغي أن تحقق له النمو الشامل المتكامل للجوانب للشخصية الإنسانية، ويشمل ذلك القيم والميول والاتجاهات والاهتمامات وبعض سمات الشخصية كدافع الإنجاز وتقدير الذات وتعود الصبر والمثابرة وقوة التحمل، وحسن التصرف في المواقف وحل المشكلات والقدرة على اتخاذ القرار، هذا فضلا عن صقل بعض المهارات الاجتماعية والاتصالات.

**والتقويم المدرسي بهذا الشكل ينبغي أن يسعى إلى تحقيق عدد من الأهداف لكل من أهمها ما يلي:**

أ - رصد الواقع المدرسي بمحتلف جوانبه لتحديد نقاط القوة فيه ونقاط الضعف حتى يمكن تعزيز نقاط القوة وتعميمها، ومحاولة معالجة نقاط الضعف والتغلب عليها.

ب - مساعدة كافة العاملين في المدرسة من مديري مدارس أو معلمين وغيرهم على النمو المهني وتحسين مستوى أدائهم باستمرار

ج - التطوير المستمر للأداء المدرسي والبحث عن أسس السبل والبدائل التي تحقق الفاعلية لهذا الأداء وتطويره باستمرار

## الفصل الثاني : أسس التقويم

د - مراقبة جودة التعليم بصورة تحقق الموازنة بين كم التعليم وكيفيته بحيث لا يترك الكم يطفئ على الكيف في الأداء المدرسي بهدف الوصول إلى التعلم الفعال.

هـ - إصدار احكام موضوعية على الأداء المدرسي في مختلف مجالاته تكون بعيدة عن الانطباعات الشخصية بحيث تعتمد على شواهد وأدلة موضوعية مدعمة بالموشرات الكمية والكيفية، وتقوم على الملاحظة المباشرة والمعايشة شبه الكاملة لنظام اليوم الدراسي.

و - ليس الهدف من التقويم هو تصيد الأخطاء بقصد إنزال المقرب على المحالين أو غير المتقربين، وإنما يهدف التقويم المدرسي إلى توجيه والإرشاد بهدف الإصلاح والتطوير ورفع جودة الأداء.

ز - المساعدة على اتخاذ قرارات رشيدة تهدف إلى تحسين جودة الأداء من خلال ما يتم حصره من وقائع في الميدان، وما يتم رصده من سلبيات قد تقلل جودة الأداء و تحد من فاعليته بحيث تأتي هذه لقرارات ترجمة حقيقية للواقع الفعلي لمحاولة تطويره نحو الأفضل.

ح - تقديم معلومات حقيقية عن اوضاع التعليم بالمدارس والمشكلات التي تواجهها.

ط - تقديم معلومات دقيقة عن مستويات التحصيل الدراسي للتلاميذ في المواد الدراسية المختلفة والضعف الذي قد يعاني منه بعض التلاميذ في بعض المواد لدراسة أسبابه واقتراح اساليب علاجه. أما المتابعة المالية والإدارية فيقوم بها متخصصين في النواحي المالية والإدارية بفرص متابعة إدارة المدرسة والكشف عن نواحي العجز والقصور في الميزانية المدرسية.



## **10 - الأهداف التي يسعى التوجيه التربوي والمتابعة المالية**

### **والإدارية والتقويم المدرسي:**

تتمثل هذه الأهداف فيما يلي:

- أ - النهوض بالعملية التعليمية وتطويرها ورفع جودة أداء المدرسة وفعاليتها.
- ب - الرقابة على الأداء المدرسي بهدف تحسينه ورفع كفاءته.
- ج - السعي إلى القضاء على بواحي القصور التي تعوق العملية التعليمية.
- د - الالتزام بتطبيق بعض المعايير المتفق عليها في التقويم التربوي.

## 11 - المراجع

- 1 - شكري سيد أحمد (1997): مداخل وفلسفات التقويم الشامل للأداء  
المدرسي، مديرية التربية والتعليم بالجيزة، جامعة حلوان،  
المركز القومي للاختبارات والتقويم التربوي.
- 2 - فؤاد أبو حطب (د. ت): تقويم النظم والبرامج والسياسات، (القاهرة،  
مذكرة).

## الفصل الثالث

### تقويم المنهج المدرسي

في هذا الفصل عرض:

- 1- تحديد المصطلحات.
- 2- تقويم المنهج لمدرسي.
- 3- إعداد قائمة المعايير لتقويم الأهداف التعليمية  
واغنى لدراسي.
- 4- أسلوب تحليل المحتوى.
- 5- خطوات تحليل المحتوى.
- 6- المعيار.
- 7- إعداد الاستبيان (تعريفه - خطواته - صفه -  
نائه - صورته النهائية - تعليماته).
- 8- عيه الدراسة (اختيار ما حجم عيه لجل  
لزمي - مثال المعزاي)
- 9- تطبيق استطلاع الرأي.
- 10- أداء (كمودج) استطلاع رأي موجه إلى : الموجهين  
والمعلمين والمعلمين وعزراء المتابع وطري  
لتدريس.
- 11- تقويم الأنسطة التعليمية.
- 12- خطوات بناء استمارة جمع البيانات.
- 13- استمارة جمع بيانات عن الأنسطة التدريسيه  
(كمودج).
- 14- إعداد البيانات التعليمية

## الفصل الثالث

### تقويم المنهج المدرسي

#### 1 - تحديد المصطلحات:

يوجد خلط واضح حتى بين العاملين في التربية والتعليم بين عدة مصطلحات: المنهج المدرسي، المحتوى، المقرر، الكتاب المدرسي ويستخدمون هذه المصطلحات كأنها مصطلح واحد، ولكنها تختلف عن بعضها كل الاختلاف،

**المنهج المدرسي** هو: كل ما تقدمه المؤسسة التعليمية للمتعلم بغرض تعديل سلوكه وتشمل عناصره (الأهداف - المحتوى - طرق التعليم والتعلم - الأنشطة التعليمية - والوسائل التعليمية - التقويم) وهو أعم وأشمل من باقي المصطلحات والمحتوى الدراسي هو: المادة العلمية التي تقدم للمتعلم وتشمل الحقائق، المفاهيم، القوانين، المبادئ، النظريات والأنشطة (التمارينات - الصور - الرسوم....).

**المقرر الدراسي** هو: مجموعة المواد الدراسية المقررة على المتعلم في أي صف دراسي.

**الكتاب المدرسي** هو: الوثيقة الدراسية المكتوبة لمحتوى المنهج.

#### 2 - تقويم المنهج المدرسي:

يشمل تقويم المنهج المدرسي كافة عناصره وهي:

- الأهداف التعليمية.
- المحتوى الدراسي.

- طرق التعليم والتعلم.
- الأنشطة التعليمية.
- الوسائل التعليمية.
- طرق التقويم.

ويمكن تقويم عناصر أي منهج في ضوء مجموعة من المعايير لذلك ثم

عرض

- إعداد قائمة المعايير.
- أسلوب تحليل المحتوى.
- قائمة بالمعايير التي يتم التقويم في ضوءها (كنموذج)
- وكذلك ثم عرض مجموعة من النوات التقويم ومبها:
- الاستبيان و الاستبانة او استطلاع الراي.
- مفهومه - خطوات إعداد - عينة الدراسة - تطبيقه.
- اداة استطلاع الراي (كنموذج) لتقويم كافة عناصر المنهج من وجهة نظر المعلمين او الموجهين او جراء المفاهيم وطرق التدريس في الفصل.

- إعداد استمارة جمع بيانات لتقويم الأنشطة.
- اعداد بطاقة حصر لتقويم الوسائل التعليمية.

ولبما يلي تفصيل ذلك:

### 3- إعداد قائمة المعايير:

يلزم عند تقويم أي منهج "توفر مجموعة من المعايير يمكن في ضوءها إجراء عملية التقويم فالمعيار هو (المعجم الوسيط، 102، 1961، ص 639).

"نموذج متحقق او متصور لما ينبغي ان يكون عليه الشيء والجمع معيبر" ويعرف قاموس إكسبور المعيار (Hittle, 1974, P. 2000) بأنه "الشيء الذي يتخذ كوحدة قياس لآلية كمية" وتعرفه الموسوعة العالمية للتقويمات (Encyclopedia, 1974, P. 1524) بأنه "نموذج متفق عليه أو هو أي شيء يؤخذ بالإتفاق العام كأساس للقياس والمقارنة". ويعرفه جود (Good, 1973, P.P. 110) بأنه "مجموعة من الشروط المضبوطة علميا، والتي يتم التوصل إليها من خلال الدراسة العلمية والبحث الدقيق، بحيث تكون متفقا عليها، ويمكن من خلال تطبيقها تعرف نواحي القوة ونواحي الضعف فيما يراد تقويمه وإصدار حكم عليها".

وقد تم اعداد قائمة المعايير في صورة مبدئية ثم تم عرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين، وذلك لتعرف ارائهم في مدى صحة بنود القائمة التي تم التوصل إليها، وشمولها، ومدى ملاءمتها، وإضافة وتعديل وحذف ما يرويه مناسبا، وتم تعديل قائمة المعايير بحذف أو إضافة أو إعادة صياغة بعض بنودها في ضوء ما اقترحه المحكمون وأصبحت بنود القائمة في صورتها النهائية هي "مجموعة الشروط التربوية الواجب توفرها في المناهج، والتي ثبت صدقها لذلك يمكن استخدامها معيار تقويم أي منهج.

#### **4 - أسلوب تحليل المحتوى:**

يمكن استخدام أسلوب تحليل المحتوى، لتحديد مدى مراعاة أي منهج لبنود قائمة المعايير التي تم إعدادها مسبقا

### أ - تحليل المحتوى:

يعرف تحليل المحتوى بأنه (رشدِي طعيمة، 1987، ص22) أحد أساليب البحث العلمي التي تهدف إلى الوصف الموضوعي والمنظم والكمي للمضمون الظاهر لمادة من المواد "ويعرف كارني (Carney, 1972, P. 26) بأنه "تكنيك في البحث يستخدم في وصف محتوى مادة الاتصال وصف موضوعيا كميا". ويعرف بيرلسون (Berelson, 1952, p.18) بأنه أسلوب يستخدم في الوصف الموضوعي والمنظم والكمي للمضمون الظاهر لمادة من مواد الاتصال، ومادة الاتصال هي الأداة التي تنتقل عن طريقها الرسالة مثل كتاب أو إذاعة". ويعرفه كيرلنج (Kerlinger, 1964, p.544) بأنه "أسلوب لدراسة وتحليل مواد الاتصال في أسلوب منظم وموضوعي وكمي بهدف قياس المتغيرات".

والتعريفات السابقة تؤكد على أن أسلوب تحليل المحتوى أسلوب للوصف، موضوعي، منظم وكمي يتناول الشكل والمضمون، ويتم وفقا لمعايير محددة.

### ب - أهداف تحليل المحتوى:

- معرفة نواحي القوة ونواحي الضعف في الكتب المدرسية وتقديم أساس لمراجعتها وتعديلها عند الحاجة.
- تقديم المساعدة للمؤلفين بتزويدهم بمبادئ توجيهية مع الإشارة إلى ما ينبغي تجنبه وما يجب تضمينه

**ولتحقيق ذلك يجب:**

- تحديد جوانب التعلم التي "يتضمنها المدهج" المراد تقويمها والتي تحقق الأهداف المرجوة.
- تحديد الوسائل التعليمية (الصور، الرسوم، الخرائط) التي تتضمنها الكتب بهدف إعداد بطاقة حصر للوسائل التعليمية الموجودة في الكتب والتي تلزم لتحقيق الأهداف التربوية المرجوة.
- تحديد الأنشطة التعليمية التي تتضمنها هذه الكتب بهدف إعداد استمارة.
- تحديد أدوات التقويم التي يتضمنها محتوى هذه الكتب بهدف إعداد أدوات لتقويم تشمل قياس المعلومات وقياس المهارات وقياس الاتجاهات للتلاميذ.

**5 - خطوات تحليل المحتوى:**

- اختبار عينة التحليل: هي الكتب الدراسية المراد تحليلها.
- طريقة تحليل محتوى وأهداف الكتب المراد تحليلها.

في ضوء تعريف تحليل المحتوى، يمكن تحليل الكتب الدراسية في قوائم حاصة وذلك بتحديد الموضوعات الرئيسية والموضوعات الفرعية، وما اشتملت عليه من جوانب التعلم (حقائق، مفاهيم، قوانين، مبادئ، تعميمات، نظريات) وما حصص لها من وسائل تعليمية، وأنشطة تعليمية وأدوات تقويم ثم تدمج هذه القوائم في قائمة شاملة لتحليل المحتوى. وللحصول على قدر مناسب من الموضوعية لعملية تحليل المحتوى يتم تحديد ثبات التحليل وصدقه.



### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

أ - للتأكد من ثبات التحليل يتم إجراء عملية التحليل مرتين يفصل بين كل عملية فترة زمنية (حوالي إسبوعين) ويمكن حساب نسبة الاتفاق بين نتائج التحليل في المرتين باستخدام المعادلة: (Coper, 1974, p. 7).

$$\text{نسبة الاتفاق} = \frac{\text{عدد الإجابات المتفق عليها}}{\text{عدد الإجابات المتفق عليها} + \text{عدد الإجابات غير المتفق عليها}} \times 100$$

ب - وللتأكد من صدق التحليل يمكن مقارنة نتائج التحليل السابق بـ نتائج تحليل أحد منرمسي المادة من ذوي الخبرة في تحليل محتوى المناهج المدرسية، وتطبيق المعادلة السابقة وذلك لتحديد نسبة الاتفاق.

ويمكن تقسيم كل صفحة من صفحات القوائم إلى أربعة أقسام:  
القسم الأول يتضمن موضوعات المنهج وجوانب التعلم ويتضمن القسم الثاني الوسائل التعليمية ويتضمن القسم الثالث الأنشطة التعليمية والرابع التقويم كما بالجدول التالي:

#### جدول (1)

##### طريقة تحليل المحتوى

م	جوانب التعلم	الوسائل التعليمية	الأنشطة التعليمية	التقويم
1	حقائق			
2	مفاهيم			
3	مبادئ			
4	قوانين			

وفيما يلي قائمة المعيار الذي يتم في ضوء تقويم عناصر المنهج:

## 6 - المعيار:

أولاً: الأهداف:

- 1 - مدى ارتباط الأهداف العامة للمناهج بالأهداف العامة للتعليم
- 2 - مدى ارتباط الأهداف العامة للمناهج بأهداف المرحلة التعليمية.
- 3 - مدى ارتباط الأهداف العامة للمناهج بالأهداف العامة للمواد الدراسية.
- 4 - مدى انبثاق الأهداف الخاصة لتلك المناهج عن أهداف العامة لها
- 5 - مدى وضوح الأهداف وصياغتها في صورة إجرائية يسهل قياسها.
- 6 - مدى الاتساق بين الأهداف ومستوى تصحج الطلاب واستعداداتهم وظروفهم.
- 7 - مدى واقعية الأهداف وإمكانية تحقيقها في ظل الظروف الحاضرة وإمكانات

المدرسة

- 8 - مدى شمول الأهداف لجوانب الخبرة:

### أ - المعرفية:

- مساعدة الطالب على اكتساب المعلومات المناسبة بصورة وظيفية
- مساعدة الطالب على فهم المفاهيم الضرورية عن نفسه وبيئته المحيطة.
- مساعدة الطالب على تطبيق ما تعلمه في بيئته.

### ب - المهارية:

- مساعدة الطالب على اكتساب بعض المهارات منها:
- مهارات يدوية.
- مهارات أكاديمية.
- مهارات اجتماعية.

ج - وجدانية:

مساعدة الطالب على اكتساب بعض:

- الاتجاهات العلمية المرغوب فيها بصورة وظيفية
- الميول المناسبة بصورة وظيفية.
- القيم المناسبة بصورة وظيفية.
- أوجه التقدير المناسبة بصورة وظيفية.

9 - مدى اهتمام الأهداف بجميع جوانب نمو الطالب:

الاجتماعية - النفسية - العقلية - المهارية - الاجتماعية - العسية -  
الدينية

ثانيا: المحتوى:

أ - اختيار المحتوى:

- 10 - مدى ارتباط المحتوى بالأهداف المرجوة.
- 11 - مدى ارتباط المحتوى بالواقع الثقافي الذي يعيشه الطالب.
- 12 - مدى مناسبة المحتوى لمستوى الطالب.
- 13 - مدى توفر المصدق والدلالة.
- حداثة المعلومات.
- صحتها من الناحية العلمية.
- قابليتها للتطبيق في الحياة.
- 14 - مدى مراعاة التوازن بين الشمول والعمق.
- 15 - مدى مراعاة ميول وحاجات الطالب.

**ب - تنظيم المحتوى:**

- 16 - مدى مراعاة التنظيم للموضوعات بحيث تكون في صورة وحدات دراسية متكاملة يراعي فيها مدى التكامل والاستمرار والتتابع.
- 17 - مدى مراعاة التوازن بين الترتيب المنطقي والترتيب السيکولوجي.
- 18 - مدى مراعاة المرونة في تنظيم المحتوى.

**ج - لغة الكتاب:**

- 19 - مدى كفاية لغة الكتاب من حيث:
  - خلوها من الأخطاء النحوية.
  - قلة الجمل الاعتراضية.
  - الترقيم والتشكيل.
  - قدرة الكتاب على إثراء لغة الطفل.
  - التمييز بين الجمل وتربطها.
  - استخدام مصطلحات هنية مناسبة.
  - استخدام الكلمات الجديدة - الجمل القصيرة.
  - التسلسل المنطقي في ترتيب الجمل والأفكار.

**ثالثاً: طرق التعليم والتعلم:**

- 20 - مدى مراعاة التعليم والتعلم للشروط التربوية التالية:
  - متسقة مع الأهداف التربوية المرجوة.
  - مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالمحتوى وتؤدي الى تحقيق النظرة المتكاملة في المعرفة العلمية.
  - تتضمن استخدام الوسائل التعليمية المناسبة للموقف التعليمي.

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

- تتضمن استخدام الأنشطة التعليمية المناسبة
- الارتباط بين طرق التعليم والتعلم والتقويم.
- يسودها تفاعل إيجابي بين المعلم والطلاب وبين الطلاب وأنفسهم
- تنظم بحيث تراعي الفروق الفردية بين الطلاب.
- تقوم على استقلال نشاط التلميذ وفعاليته.
- تسمح بتطوير المهارات اليدوية لدى الطلاب.
- تؤدي إلى تنمية قدرة الطلاب على استخدام الطريقة العلمية.
- تنمي حب العمل فرديا وجماعيا.
- مدى استخدام الأساليب التي تساعد على تعلم الطالب ذات الصلة بالأهداف التعليمية مثل:
  - أ - القدرة الحسنة.
  - ب - الإثارة والتشويق.
  - ج - التعلم الذاتي.
  - د - الممارسات العملية.
  - هـ - إقامة الدلائل.
  - و - قراءة المصنوعات والتعبير عنها بالكلمات

#### رابعاً: الوسائل التعليمية:

- 21 - مدى مراعاة الوسائل التعليمية للظروف التربوية التالية:
  - تحقيقها للهدف التي وضعت من أجله.
  - ملاءمتها للمحتوى.
  - توفرها.

- مناسبتها لمستوى الطالب.
- قدرتها على إثارة اهتمام الطالب.
- تنوعها لمراعاة الفروق الفردية.
- الدقة والوضوح فيها.
- بساطة تفسيرها وتحليلها
- توفر أسئلة تطبيقية لتقويمها.
- توفر قائمة بالوسائل التعليمية.

#### **خامساً: الأنشطة:**

- 22 - مدى مراعاة الأنشطة التربوية للشروط التربوية التالية:
- الارتباط بين النشاط وعناصر المنهج الأخرى.
  - الارتباط بين النشاط والمتعلم.
  - مدسة النشاط لمستوى وضج الطالب.
  - التنوع لمقابلة الفروق الفردية.
  - التوازن بين أنواع الأنشطة ومراعاة الظروف الخاصة لكل بيئة.
  - إثارته للتفكير.
  - استغلال موارد البيئة المحلية.
  - توظيف المنسبت القومية والوطنية.

#### **سادساً: التقويم:**

- 23 - مدى مراعاة التقويم للشروط التربوية التالية:
- دقة صياغة الأسئلة ووصوح أهدافها وهذا يشمل:
  - الصدق - الثبات - الموضوعية

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

- استمراريتها باستمرار العملية التعليمية.
  - تكملها لقياس الأهداف المعرفية والمهارية والوجدانية
  - مناسبتها لمستوى الطالب.
  - تنوعها لمراعاة الفروق الفردية.
- 24 - مدى استخدام نتائج التقويم كمصدر للمعلومات اللازمة لتطوير المنهج
- 25 - مدى توفر أسئلة في نهاية الكتاب لربط ومقارنة وتحليل وتعليل المعلومات بشكل أفقي.
- 26 - مدى توفر «رؤايات خاصة بالإجابات في نهاية الكتاب.

#### سابعاً: الشكل والإخراج الطباعي:

- 27 - مدى مناسبة الكتاب للطالب من حيث:

- حجم الكتاب.
- نوع الورق.
- صفحة الطوان ورسم الغلاف.
- أحرف الطباعة والهوامش.

#### ثامناً: دليل المعلم:

- 28 - مدى احتواء الدليل على:

- مقدمة.
- الأهداف.
- وحدات المنهج.
- طرق التعليم والتعلم.
- الوسائل التعليمية.
- الأنشطة التعليمية.
- التقويم.
- إعداد الدروس.
- مصادر التعلم.
- التجارب والاتجاهات الحديثة.

7 - إعداد الاستبيان:

الاستبانة أو الاستبيان أو استطلاع الرأي:

أ - يعرف استطلاع الرأي بأنه:

- بطاقة تحوي مجموعة من الأسئلة أو الجمل الحبرية ويطلب من المبحوث الإجابة عن الأسئلة في حضور الباحث أو غيابه.
- مجموعة من الأسئلة المكتوبة والتي يعدها الباحث بعرض الحصول على معلومات أو آراء المبحوثين حول ظاهرة معينة.
- أداة لجمع المعلومات عن موضوع معين - يعدها الباحث - تحتوي على مجموعة من الأسئلة وتوزع على أشخاص مختارين لهم خبرة بموضوع البحث بعرض جمع معلومات وآراء حول الموضوع كل الدراسة.

ب - خطوات إعداد الاستبيان (الاستبانة) استطلاع لراي تسير خطوات الإعداد كما يلي:

1 - تحديد الهدف من الاستبيان:

أ - التعرف على الواقع الحالي للمناهج المراد تقويمه وتحديد نطاق القوة ونقاط الضعف بهدف دعم نقاط القوة وملاقة نقاط الضعف وذلك من خلال التعرف على آراء مجموعة من الموجهين أو المعلمين أو المتعلمين أو جراء المدهج وطرق التدريس أو الدارسين.

ب - يتوقع أن تكشف نتائج استطلاع الرأي عما إذا كانت هذه المناهج تستند إلى فلسفة معينة أم لا مما قد يؤدي إلى إعادة النظر في أمور كثيرة تتصل بلجان تطوير المناهج أو القائمين على تنفيذها أو اساليب إعداد المعلم في إطار مسؤولياته الجديدة، فلم يعد الأمر مجرد الاهتمام بالمدة الدراسية كفاية في حد ذاتها بل تحول الاهتمام إلى جعل العادة الدراسية



## الفصل الثالث : تقييم المنهج المدرسي

وسيلة لتحقيق غايات كثيرة لعل من أهمها أن تسهم المادة في إعداد المواطن للحياة كإنسان يفكر ويقرر ويعمل وينتج ويسهم في تطوير نفسه ومجتمعه وبذلك تتحقق فلسفة التعليم الأساسية.

والسؤال الذي نحاول الإجابة عنه هو:

إلى أي مدى يراعي المنهج "المراد تقويمه" الشروط التربوية التي ينبغي توفرها في بناء المنهج من حيث الأهداف، المحتوى، طرق التعليم والتعلم، الوسائل التعليمية، الأنشطة التعليمية، التقويم، الشكل والإخراج الطباعي.

2 - تحديد موضوع الدراسة بشكل عام والموضوعات الفرعية (مثال: تقويم مناهج العلوم في المرحلة الإعدادية منها)

3 - كتابة مفردات استطلاع الرأي:

تحديد مجموعة من الأسئلة حول الموضوع العام وكذا حول كل موضوع فرعي، مثال يمكن تحديد مجموعة من الأسئلة حول كل عصر من عناصر المنهج الدراسي (الأهداف - المحتوى - طرق التعليم والتعلم - الوسائل التعليمية - الأنشطة التعليمية - التقويم).

ويمكن استخدام أنواع مختلفة من الأسئلة ومنها.

أ - صورة استطلاع الرأي المقيد الذي يشمل إجابات محددة، تتكون عادة من قائمة محددة من الأسئلة والاختيار من بين إجابات تتفق ورأي المستفتين مثل أسئلة الاختيار من متعدد أو الصواب والخطأ.

ب - صورة استطلاع الرأي المفتوح وهي أسئلة مفتوحة في نهايتها لمعرفة الآراء والمقترحات التي لم ترد ضمن فقرات استطلاع الرأي.

ويجب مراعاة ما يلي عند صياغة الأسئلة:

- الوضوح والتحديد وأن تعبر كل عبارة عن فكرة واحدة
- تجنب استخدام مصطلحات غير مألوفة وتجنب التكرار.
- تجنب وضع كلمات لا وطيفة لها في العبارة.
- ملائمة المعردات للعبة الموجه إليها
- يفصل البدء بالأسئلة المسهلة ثم التدرج إلى الأسئلة الصعبة.
- يفصل البدء بالأسئلة العامة ثم التدرج إلى الأسئلة الخاصة.

ويمكن تقسم استطلاع الرأي إلى عدة مجالات ويندرج تحت كل مجال مجموعة من المعردات، وكل معردة عبارة عن جملة ويطلب من المستقيين إبداء الرأي فيها كتابة بوصف علامة (√) امام اجابة واحدة من ثلاثة اختيارات هي. موافق، موافق إلى حد ما، غير موافق.

### ج - صدق استطلاع الرأي:

يعرف الصدق بأنه: مقدرة على قياس ما وضع لقيسه أو السمة المراد قياسها، وللصدق أنواع منها: الصدق الظاهري وهو المظهر أمام لاستطلاع الرأي الذي يشتمل على نوع المعردات وكيفية صياغتها ومدى وضوحها، كما يتناول تعليماته ومدى دقتها، والصدق المنطقي وهو صدق المصنوع وهو قياس لمدى تمثيل استطلاع الرأي لخواص الجانب المقس، لذلك يجب عرض أسئلة استطلاع الرأي على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس أو البحث العلمي بصفة عامة بغرض معرفة مدى تعبية الأسئلة لموضوع الدراسة وأيضا واقتراح أسئلة أخرى وحذف

الأسئلة التي لا تتعلق بموضوع الدراسة وايضا ببيان الأسئلة العامصة وغير المعهومة حتى يمكن حذفها.

#### د - ثبات استطلاع الرأي: Reliability

يقصد بثبات استطلاع الرأي (محمد عبد السلام أحمد، 1976، 415)  
"مدى اتساق استطلاع الرأي مع نفسه في قياس أي جانب يقيمه" أي مدى استقرار الدرجات التي يحصل عليها نفس الأفراد في مرات الإجراء سواء أ أعيد لإجراء بنفس الصورة أم بصورة متكافئة من نفس استطلاع الرأي، أم باتفاق درجتي الأفراد مع نصف استطلاع الرأي، وقد يعنى الاستقرار Stability بمعنى أنه لو كررت عمليات قياس الفرد الواحد لأظهرت درجته ثابت من الاستقرار، كما أنه يعنى الموضوعية Objectivity بمعنى أن الفرد يحصل على نفس الدرجة إذا ما كررت مرات الإجراء ومعامل الثبات هو معامل ارتباط بين مجموعتين من القياسات المتكافئة لخاصية معينة لدى مجموعة من الأفراد، ويعرف بأنه معامل الارتباط بين البيانات الرقمية التي يحصل عليها الفرد وتوجد عدة طرق لقياس معامل الثبات منها:

قياس معامل الثبات بطريقة الصور المتكافئة، أو إعادة استطلاع الرأي، أو نصفي استطلاع الرأي أو تحليل التباين، وقد استخدم البحث طريقة تحليل التباين لتلافي عيوب الطرق الأخرى، ولحساب معامل ثبات استطلاع الرأي تم تطبيقه على عينة من الموجهين بلغت 20 موجه من موجهي القسم الذين يوجهون على الصفوف الأربعة الأولى في التعليم الأساسي، ثم أعيد تطبيق استطلاع الرأي مرة ثانية بعد مرور 21 يوما من انتهاء التطبيق الأول على نفس أفراد العينة، وقد تم حساب معامل الثبات باستخدام طريقة تحليل التباين،

واستخدم الباحث معادلة كودر - ريتشاردسون Kuder - Richardson  
(رمزية الغريب، 1977، ص 119)

$$r = \frac{n}{n-1} \left( 1 - \frac{1}{n} \right)$$

حيث  $n$  عدد بنود استطلاع الرأي.  
 $m$  المتوسط الحسابي للدرجات.  
 $\sigma$  الانحراف المعياري.  
 $\sigma^2$  تباين درجات الأفراد.

معامل الثبات الحقيقي (نواد البهي، 1979، 553) هو معامل الارتباط بين استطلاع الرأي وبفسه، او بين الدرجات الحقيقية على استطلاع الرأي ونفسه.

اي ان معامل الثبات الحقيقي =  $\sqrt{\text{معامل الثبات المحسوب بية طريقة}}$   
وهذا الرقم هو الحد الأعلى الذي لا تريد عنه معاملات الارتباط بين استطلاع الرأي، وأي محك آخر.

هـ - الصورة النهائية لاستطلاع الرأي:

بعد أن تمت خطوات ساء الطاقة وتم التأكد من صحتها وشأتها، أصبحت صالحة لأن تكون الأساس العلمي الذي في صونها يمكن أخذ آراء عينة من الموجهين او المعلمين أو المتعلمين أو جزاء المصاح حول المصاح المراد تقديمها

### و - تعليمات استطلاع الرأي:

تصممت الصفحة الأولى التي تصدر استطلاع الرأي مجموعة من التوجيهات بغرض نصير أفراد العينة بموضوع الدراسة، وحتى تكون استجاباتهم واضحة عند التعامل مع مفرداته.

## 8 - عينة الدراسة:

### أ - اختيار العينة:

لا يستطيع المشتغل بالتقويم ان يطبق الاستبيان على المجموعة الأصلية Population كلها، اي لا يستطيع ان يطبقه على كل الأفراد. وخاصة إذا كان المجتمع الأصلي المراد قياسه كبير العدد. ولذا يقوم الباحث عادة باختيار عينة من الأفراد الممثلين لهذا المجتمع الأصلي. وهو في اختياره هذا يحاول أن يجعل كل الصفات والخصائص المميزة للمجتمع الأصلي متوفرة في العينة وهو في هذا يحافظ على تمثيل العناصر المكونة للمجتمع الأصلي تمثيلاً تاماً من حيث عدد هذه العناصر، وميزة كل عنصر منها في المجتمع الأصلي وذلك رغبة في الاقتصاد في الوقت والجهد والتعقيدات.

لأنه يمكن ان تعي دراسة عينة ممثلة تمثيلاً جيداً عن دراسة المجتمع بأسره، وأن النتائج المستخرجة تعين على تعميم الحكم على المجتمع الذي تمثله تلك العينة في حدود معينة من الثقة تتفق وحجم العينة، والظروف المتنوعة التي تحيط باختيارها (فان دالين، 1977، 427) لأنه يتوقف على هذه العينة كل قياس أو نتيجة يخرج بها الباحث (المسيد خيرى، 1974، ص 439) وقد استخدم الباحث الطريقة الطبقية العشوائية للحصول على عينة أكثر تمثيلاً لأراء

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

الموجهين في بيئات متباينة فكان اختيار إدارة بنها التعليمية مثالا للبيئة الريفية، وإدارة شبرا الخيمة مثالا للبيئة الصناعية، وإدارة بورسعيد مثالا للبيئة الساحلية، وإدارة الإسماعيلية مثالا للبيئة الساحلية، وإدارة المنيا مثالا للبيئة الصحراوية، الأمر الذي يتوقع معه - غالب - أن يكون هناك تباين في استجابات الموجهين لاختلاف خصائص البيئة.

ولاختيار العينة طرق عدة أهمها (محمد عبد السلام أحمد، 1976،

54):

- أ - الطريقة العشوائية Random: وهي تكون العرص متكافئة لجميع أفراد المجتمع الأصلي كي يدخلوا ضمن العينة، وهذا قد نرجع إلى كشف المعلمين أو الموجهين واختار بحسب تسلسل الأرقام فإذا كانت العينة 10/1 من المجتمع الأصلي اخترت الأرقام، 1، 11، 21... الخ.
- ب - الطريقة الطبقة Stratified: وقد تسمى الطريقة الحوضية وتتلخص الفكرة فيها في النقاط التالية:

- 1 - تصنف المجتمع الأصلي إلى فئات تبعاً للعوامل التي قد تؤثر في نفسه
- 2 - تختار عينة عشوائية من كل فئة بحيث تمثل فئات المجتمع الأصلي كل حسب عدد أفرادها.
- ج - الطريقة المصبوطة Controlled
- د - الطريقة العرضية Accidental: وهي يقوم الباحث باختيار أقرب الأفراد إلى إمكانياته كأن يذهب إلى مدرسة قريبة منه ويطبق الاختبار على بعض التلاميذ في بعض الفصول دون تمثيل أو تقييد.

ومكدا يرى أن على الباحث أن يثبت صحة اختياره لعينته وذلك باختيار عينات أخرى ومقارنة النتائج.

#### **ب - حجم العينة:**

لتحديد حجم العينة تحديدا يصعب تمثيل خصائص المجتمع الأصلي ويحقق درجة مقبولة من الثبات أشار فان دالين (فان دالين، 1977، ص 249) إلى أنه لا توجد قواعد معينة لكيفية الحصول على عينة كافية، إذ أن لكل موقف مشكلاته الخاصة، وبما كانت الظاهرات موضع الدراسة متجانسة فإن عينة صغيرة قد تكون كافية، ولكن إذا كانت الظاهرات موضع الدراسة متباينة، مثل درجة تباين الظاهرات التربوية والاجتماعية تطلب الأمر عينة أكبر، ويتوقف حجم العينة على العوامل التالية: (عمر الشيباني، 1975، ص 132) طبيعة المجتمع الأصلي من حيث التباين أو التجانس، ونوع التصميم المُعد للبحث، ودرجة الدقة المطلوبة وسعة الخطأ الذي يمكن قبوله في العينة، والأموال المتوفرة لإجراء البحث، والمدة الزمنية التي يمكن أن تخصص لجمع البيانات.

إن استخدام عينة كبيرة (محمد القسام، عبد الجليل الروبعي، 1972، ص 265) يقلل من احتمال وجود الخطأ المعياري، ويزيد من احتمال الوصول إلى نتائج ذات قيمة ومع التسلیم بأفضلية العينات الكبيرة في كثير من الأبحاث، فإن العينات الصغيرة أكثر جدوى ومناسبة في البعض الآخر، وبخاصة التي تتطلب عمقا وتفصيلا أو تنصب على جماعات متجانسة في موضوع البحث، إذ يمكن للباحث أن يستنتج من العينة الصغيرة المحدودة (المسيد خيرى، 1974، ص 329) ما يود استنتاجه من المجتمع الأصلي بدرجة لا بأس بها من التأكد

والعيبة تعد كبيرة إذا زاد عدد افرادها عن 30 فردا (فؤاد البهي، 1979، ص 380) واختيار أفراد العينة في ضوء النسبة المحددة لها وبطريقة عشوائية يضمن لكل فرد فرصة متساوية مع بقية الأفراد في أن يكون ضمن أفراد العينة.

ولقد حدد فراج (عبد المجيد فراج، 1977، ص 126) العينة التي يجب أن تؤخذ من المجتمع الأصلي بين 5% : 10% على أن تكون شاملة للبيئات المتباينة لهذا المجتمع.

#### ج - المجال الرسمي لاستطلاع الرأي:

تحديد المدة الرسمية التي يطبق فيها استطلاع الرأي.

#### د - المجال الجغرافي لاستطلاع الرأي:

تحديد المجال الجغرافي (المكاني) التي يطبق فيها استطلاع الرأي.

#### 9 - تطبيق استطلاع الرأي:

##### أ - كيفية توزيع بطاقات استطلاع الرأي وجمعها:

يمكن توزيع استمارات استطلاع الرأي عن طريق:

- باليد.
- البريد العادي.
- البريد الإلكتروني.
- الفاكس.



ب - عرض وتفسير النتائج:

بعد تطبيق استطلاع الرأي على أفراد عينة البحث، وجمع البطاقات يقوم الباحث بما يلي:

مراجعة المعلومات التي جمعت وذلك للتأكد من دقتها وتطلب هذا:

- مراجعة البطاقات من حيث الشمول للتأكد من الإجابة عن جميع الأسئلة إجابات كاملة، إذ أنه لا يمكن للباحث أن يفسر الإجابة المتروكة عن بند ما بأنها إجابة بالعمى أو الإيجاب طالما أن المستفتي لم يصنع علامة تعيد ذلك مع قدراته على وضعها أمام البند.
- إن الإجابات الواردة بالبطاقة واضحة تمام ولا يتسببها أي إهمال أو غموض.
- اتساق الإجابات أي مدى اتساق إجابات أفراد العينة وعدم تناقضها أو تعارضها واتفاقها مع العقل والمنطق، ثم يبدأ الباحث بإعداد بطاقات تفرع البيانات وقسمها إلى محاورين: المحور الأول ويشمل رؤوس الجداول التي تدرج تحتها جميع البيانات التي جمعها، والمحور الثاني يشمل أرقام بطاقات جمع البيانات، ثم يقوم الباحث بتفريع بيانات كل بطاقة على حدة مبتدئاً بالبيد الأول في البطاقة مدرجاً كل بيان تحت العلة المخصصة له، أي أن الباحث فرغ البيانات الخاصة بكل فرد من أفراد عينة البحث الذي أجابوا عن استطلاع الرأي، واستخرج البحث العلامة التي حصل عليها الفرد عن إجابته على مجالات استطلاع الرأي - كل مجال على حدة - ثم استخرج العلامة الكلية عن إجابته عن جميع فقرات البطاقة، وبعد الانتهاء من تفرع البيانات من جميع البطاقات، يقوم الباحث باستخدام مقياس الدلالة الإحصائية (حسن المطابقة) كا<sup>2</sup> (Minium, 1970, P.488) لقياس مدى وجود علاقة

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

بين إجابات الموجهين مثلاً ويستخدم هذا الاختبار لدراسة الفرق بين مجموعتين من البيانات، واحدة منها تتضمن عدة بيانات واقعية تسمى البيانات المتأهدة وتتضمن المجموعة الثانية بيانات استنتجت وفقاً لفرصية معينة أو تبينت من دراسة عينة معينة وتسمى بالبيانات النظرية، والهدف من الاختبار هو الحكم على مصوية الفروق بين البيانات النظرية والبيانات المتأهدة.

فإذا تبين أن هذه الفروق يحتمل أن تكون عابدة إلى الصدفة نتأكد الفرصية باحتمال كبير، ويمكن الأحد بها في النواحي العملية المرتبطة بها أم إذا تبين أن الفروق بين البيانات لا يمكن اعتبارها عابدة إلى الصدفة وأن هناك احتمالاً كبيراً بأن تكون فروقا جوهرية فهذا يعني أنه لم نتأكد الفرصية التي يستهدفها الاختبار حيث يكون هناك احتمال كبير بعدم صحتها.

لذلك تم اختبار كاي<sup>2</sup> لأنه هو الأداة الإحصائية التي يمكن بها مواجهة هذه المشكلة والبث فيها علمياً.

ثم عرض الباحث الجداول التي أمكن التوصل إليها والتي توصلت مجموع الاستجابات وتكرارها بالنسبة للإدارات التعليمية، وذلك فيما يتصل بالمجالات الثمانية التي تصممها استطلاع الرأي، ثم اختبر الباحث دلالة الفروق بين الاستجابات الكلية لأفراد العينة لكل محور وذلك باستخدام المعدلة التالية لحساب قيمة كاي<sup>2</sup> Chi Square Test

$$\text{كاي}^2 = \frac{\sum (ت - ت م)^2}{ت م}$$

(زكريا القسري، 14، 1990، ص 172)

(ت و) = تكرر واقعي.

(ت م) = تكرر متوقع.

المجموع الكلي للتكرارات  
ت م =  $\frac{\text{عدد البدائل}}{\text{عدد البدائل}}$

$$\frac{(ت و - ت م)^2}{ت م} + \frac{(ت و - ت م)^2}{ت م} + \frac{(ت و - ت م)^2}{ت م} = ك^2$$

حيث: ت و = الاستجابة (إلى حد كبير)

ت و<sub>2</sub> = الاستجابة (إلى حد ما)

ت و<sub>3</sub> = الاستجابة (لا يوجد)

درجات الحرية = عدد البدائل - 1

$$2 = 1 - 3 =$$

## جدول (2)

يبين مجموع التكرارات قريب كل اختيار

وقيمة ك<sup>2</sup> ومستوى الدلالة المحور الأول

مستوى الدلالة	قيمة ك <sup>2</sup>	لا يوجد	إلى حد ما	إلى حد كبير	الاستجابات
0,001	686.77	246	1293	936	مجموع التكرارات في الإدارات

مثال:

$$686.77 = \frac{(825 - 246)^2}{825} + \frac{(825 - 1293)^2}{825} + \frac{(825 - 936)^2}{825} = ك^2$$

ومن الجدول السابق يتضح ان قيمة  $\chi^2$  للفروق بين تكرارات الاستجابات المشاهدة وتكرارات الاستجابات المتوقعة بلغت 686.77 وهي دالة عند مستوى 0.001 م وهذا يعني أن هذه الفروق لا ترجع إلى الصدفة ولكنها ترجع إلى اختلاف آراء الموجهين ومن ثم فإن الفروق بين التكرارات على كل اختبار ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.001 ولصالح التكرار الأعلى هو قرين الاختير (إلى حد ما) وهذا يؤكد ان اهداف المنهج تحتاج الى مراجعة

### **1 - أداة (كمنودج)**

استطلاع رأي موجه إلى :الموجهين

والمعلمين والمتعلمين وخبراء المناهج وطرق التدريس

**الهدف من استطلاع الرأي:**

التعرف على جوانب القوة وجوانب الضعف في المناهج المراد تقويمها كما يراها القائمون على تخطيط وتنفيذ تلك المناهج.

**البيانات:**

- الاسم اختياريًا:
- الوظيفة الحالية:
- الإدارة التعليمية:
- اسم الكتاب الذي تقوم بتقويمه:
- الصف الدراسي الذي يدرس فيه الكتاب:

التعليمات:

- يرجى استخدام نسخة واحدة منه لتقويم كل منهج على حدة.
- المطلوب هو اختيار إحدى الاستجابات الثلاثة الميية قريين كل بند يوضع علامة ٧ في المكان المناسب امام البند بما يوافق رايدك.
- ذكر ملاحظتكم ومقترحاتكم بالحدف او التعديل أو الإضافة في الصفحة الأخيرة

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقط لما يوافق رايدك	وافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
1	اولاً: الأهداف:			
2	مدى علاقه أهداف المنهج بالأهداف العامة للمجتمع			
3	مدى علاقه أهداف المنهج بأهداف التلميم الأساسي.			
4	مدى علاقه أهداف المنهج بالأهداف العامة لمناهج العلوم والنواد الاجتماعية والتربية الزراعية والتربية الأسرية.			
5	مدى انساق الأهداف الخاصة لتلك المناهج عن الأهداف العامة لها.			
6	مدى وضوح الأهداف وصياغتها في صورة إجرائية يسهل قياسها.			
7	مدى الاتساق بين الأهداف ومستوى نصج التلاميذ واستعداداتهم			
	مدى واقعية الأهداف وإمكانية تحقيقها في ظل ظروف المدرسة الحالية			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	ترجأ وضع علامة √ لاختيار واحد فقط لما يوافق رأيك	توافق	أوافق إلى حد ما	غير موافق
	مدى شمول الأهداف لجوانب الخبرة وتنميتها:			
8	أ - المعرفة: مساعدة التلميذ على اكتساب المعلومات المناسبة بصورة وظيفية			
9	مساعدة التلميذ على فهم المفاهيم الضرورية عن نفسه وبيئته المحيطة			
10	مساعدة التلميذ على تطبيق ما تعلمه في بيئته.			
	ب - المهارية: مساعدة التلميذ على اكتساب بعض المهارات منها:			
11	المهارة في الرسم.			
12	تناول بعض الأدوات والأجهزة المناسبة.			
	مهارات دراسية:			
13	التعبير عما يشاهده بكلمات مفهومة.			
14	النصيف.			
	مهارات اجتماعية:			
15	يميز الطريق بمهارة وفق إشارات المرور.			
16	يلهي مهارة التسلل مع الجماعة			
	ج - الجوانب الوجدانية:			
	إكساب التلميذ بعض العادات منها.			
17	نقده الملاحظه			
18	حب الاستطلاع			
19	الصدق			

## الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد بعد لما يوافق رأيك	وافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
20	النظام			
21	أداء الصلاة في أوقاتها.			
22	حب العمل			
	إكساب التلميذ بعض المبادئ منها:			
23	إتباع مجله إلى المحاضرة.			
24	إتباع مجله نحو الضمور بالأمن والصيانة.			
25	الاستماع بمرح الطفولة وانطلاقها.			
	إكساب التلميذ بعض القيم منها:			
26	التعاون مع أقرانه			
27	الصدق في الحديث.			
28	المحبة وغرس حب الوطن في نفسه.			
29	الوفاء.			
	إكساب التلميذ أوجه التقدير المناسبة منها:			
30	تقدير قدرة الله سبحانه وتعالى			
31	تقدير فضل الوالدين			
32	تقدير احترام الآخرين.			
33	تقدير جهود الدولة.			
	ثانياً: المحتوى:			
	مدى مراعاة الشروط التربوية التالية في اختيار المحتوى:			
34	ارتباط المحتوى بالأهداف المرجوة			
35	ارتباط المحتوى بالواقع الثقافي الذي يعيشه التلميذ			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٦ لاختيار واحد فقط لما يوافق رأيك	توافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
36	مناسبة المحتوى لمستوى تصحيح التلميذ.			
37	توفر الصديق والدلالة وينصص:			
38	جدولة المعلومات.			
39	صحتها من الناحية العلمية			
40	قابليتها للتطبيق في الحياة.			
41	مراعاة ميول وحاجات التلميذ			
42	تنظيم المحتوى.			
43	مدى مراعاة تنظيم الموضوعات بحيث تكون في			
44	صوره وحداث دراسية براعي فيها التكامل			
45	والاستمرار والتتابع وينصص:			
46	تدرج المادة العلمية من السهل إلى الصعب.			
47	تدرج المادة العلمية من المصنوع إلى المجرد			
48	التكامل الأفقي بين الموضوعات			
49	التكامل الرأسي بين الموضوعات.			
50	ترابط جزئيات المادة العلمية.			
51	ثمة الكتاب.			
52	مدى كفاية ثمة الكتاب من حيث.			
53	حلوها من الأخطاء المطبعية			
54	قلة الجمل الاعترافية			
55	الفرق والتشكيل			
56	قدرة ثمة الكتاب على إثراء ثمة التلميذ.			
57	التناسق بين الجمل وترابطها			
58	استخدام مصطلحات فنية مناسبة			



### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقد لما يوافق رايك	توافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
52	مناسبة اللغة لمستوى تصح التلميذ.			
	اختيار الكلمات.			
	عدد الكلمات			
53	مدى مراعاة المؤلف عدم تقديم كلمات جديدة كثيرة في وقت واحد حتى يسهل على التلميذ فهم مصمونها واستخدامها			
54	مدى مراعاة المؤلف استخدام تراكم سهل بسيطه وجمل قصيرة تتدرج إلى جمل أطول.			
55	مدى مراعاة المؤلف السلسل السطحي في ترتيب الجمل والأفكار.			
	ناتجا: في مجال طرق التعليم والتعلم:			
	مدى استخدام الأساليب التي تساعد على تعلم التلميذ:			
56	القدوة الحسنة			
57	الإثارة والتشويق.			
58	الممارسات العملية			
59	قراءة المصورات والتعبير عنها بالكلمات			
60	إقامة الدلائل.			
	رابعة: في مجال الوسائل التعليمية (المصور - الرسوم - الخرائط - الأشكال التوضيحية):			
	مدى مراعاة الوسائل التعليمية للشروط التربوية التالية:			
61	تحسينها للهدف الذي وضعت من أجله			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقد لما يوافق رأيك	يوافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
62	ملاءمتها للمحتوى.			
63	مناسبتها للتلميذ.			
64	قدرتها على إثارة اهتمامه			
65	وقتها			
66	وصوحها			
67	بوفرها			
68	بساطة تفسيرها وتحليلها			
69	تنوعها لمواجهه الفروق الفردية			
70	بوفر قائمه بالوسائل التعليمية وماكن وجودها			
71	بوفر أسئلة تطبيقية لتحليلها .			
	كأماما: اوجه النشاط:			
	مدى مراعاة اوجه النشاط للسروراء التربويه التاليه			
72	الارتباط بين النشاط وعناصر المنهج الأخرى			
73	الارتباط بين النشاط والمعلم			
74	مناسبتها لمستوى تصحيح التلميذ.			
75	إثارتها للتفكير.			
76	التوازن بين أنواع الأنشطة.			
77	مراعاة الظروف الخاصه بكل بيئة.			
	التنوع لمقابلة الفروق الفردية ويتضمن:			
78	عمل رحلات تعليمية			
79	الاستفادة من إمكانات المكتبة			
80	بوظيف المساحات القومية والوطنية.			

## الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقط لما يوافق رأيك	توافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
81	يسجيع الملاميد على الاستدراك في جميع موادها الملموم.			
82	لستعمل موارد البيئة			
	سادساً: التقويم (التمارين والأسئلة):			
	مدى مراعاة اساليب التقويم للشروط التربوية التالية:			
83	المسؤول لكل درس من دروس الكتاب			
84	الاستمرارية: امتداد عمله التقويم مع مدة الدراسة			
	المتكامل ويشمل:			
85	اختبارات لقياس الجوانب المعرفية.			
86	بطاقة ملاحظه لقياس المهارات			
87	مقياس ثلاثيات			
88	مناسبة لمستوى نصيح التلميذ			
89	متدرجة من السهل إلى الصعب			
90	تراعي الفروق الفردية			
	مبنية على أساس علمي ويتضمن هذا:			
91	المتنوع بمعنى ان يقيس الأسئلة ما وصفت لقياسه			
92	الثبات بمعنى أنه لو أعيد استخدام الأسئلة عدة مرات على التلميذ لأبها تعطي نفس النتائج.			
93	الموضوعية عدم تأثر النتائج التي بعد التوصل إليها بالموامل الذاتية			
94	التفسير فتره الأسئلة على إظهار الفروق الفردية			

## الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقط لما يوافق رأيك	توافق	وافق إلى حد ما	غير موافق
95	التنوع استخدام كبير قدر من الأسس بحيث تلمس كل منها الصوء على جانب من جوانب شخصية التلميذ			
96	مدى توفر مثله في نهاية الكتاب تربط ومفارجه وتحليل وتمايل المعلومات بشكل آتقي			
97	مدى توفر إرشادات خاصة بالإجابات في نهاية الكتاب			
98	مدى استخدام نتائج التقويم كمصدر للمعلومات اللازمة لتطوير المنهج.			
	سابعاً: الشكل والإخراج الطباعي:			
	مدى مناسبة الكتاب للتلميذ من حيث:			
	أ - حجم الكتاب:			
99	تناسب حجم الكتاب مع عرصه وسكه			
100	تناسب حجم الكتاب مع حجم الكتب الأخرى التي يستخدمها التلميذ			
101	تناسب حجم الكتاب مع الجفاني المدرسه التي يستعملها التلميذ			
	ب - نوع الورق:			
102	جودة الورق بحيث لا يسمح بفاد مادة الطباعة منه			
103	علم انمكاس الصوء عليه			
104	جودته بدرجة تجعله يقاوم التمرق			
105	يمكن طبع الصور والرسوم عليه بطريقه واضحه			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقد لما يوافق رأيك	أوافق	أوافق إلى حد ما	غير موافق
106	ج - صفحة العنوان ورسم الملاف: مناته تجليد الملاف وجوده ورقه بحيث يجعل الكتاب يحصل استعمال التلميذ اليومي له دون ان يسرى			
107	لصاحبه وصداغه من الورق القوي (كوتيه)			
108	كتابة الملاف بخط واضح			
109	استخدام الألوان بشكل يثير اهتمام التلميذ.			
110	ملاءمة تصميم الملاف بشكل يميز عن موضوع الكتاب.			
111	احواء صفحة الملاف على: بيانات خاصه بالمؤلفين (مؤلفاتهم - حركاتهم السابقة)			
112	مكان الطبع ونص الناشر وتاريخ النشر.			
113	احواء الملاف الخلفي للكتاب على إرسادات للتلميذ			
114	د - أحرف الطباعة والهامش: وصوح البسط المستخدم ونوعه حسب الموازين الرئيسية والفرعية			
115	ملاءمة أحرف الطباعة للتلميذ			
116	احواء صفحات الكتاب على هامش نصفي على اقص المطبوع شكلا جذابا			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	الرجاء وضع علامة ٧ لاختيار واحد فقط لما يوافق رأيك	يوافق	أووافق إلى حد ما	غير موافق
117	هـ - تنسيق مادة الكتاب وفهرسته: جودة المقدمة بحيث تعطي فكرة عامة عن الأهداف وموضوع الكتاب.			
118	تنظيم الفهرست			
119	لحذاء الكتاب على الاتجاهات العلمية الحديثة			
120	لستخدام الأول (المختصر - أصغر - أكبر) في الصور.			
121	توزيع الأول في المناوب الرتببة والفرعية.			
	ثامناً: آراء واحكام عامة:			
	الموضوع		المتب	
122	إذا كان هناك موضوعات أعلى من مستوى التلمذ أذكرها فيما يلي:			
123	إذا كان هناك موضوعات أقل من مستوى التلمذ أذكرها فيما يلي:			

### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

التمهيد	الموضوع	
	إذا كانت هذه الموضوعات تندرج إصاهاها أذكر ه فيما يلي	124
	إذا كانت هذه الموضوعات تندرج حذافها أذكر ه فيما يلي:	125
	إذا كانت هذه الموضوعات مضمرة في الكتاب ونحتاج إلى توضيح أكثر أذكرها فيما يلي	126
	إذا كانت هناك موضوعات مطوَّلة في الكتاب ونحتاج إلى اختصار أذكرها فيما يلي:	127

128 ما الصعوبات التي يواجهها المعلم عند تدريس هذه المنهج؟

باسمها: دليل المعلم:

129 هل يوجد دليل للمعلم؟

لا

نعم

في حالة الإجابة بنعم هل استغنت من الدليل؟

الإمكانات المادية:

130 هل الإمكانيات المادية من أجهزة وأدوات وأماكن واللائمة لتدريس هذه المنهج

متوفرة في المدرسة؟

لا

نعم

131 أذكر الإمكانيات المادية اللائمة لتدريس هذه المنهج؟

جدول (3)

نتائج حساب ثبات استطلاع الرأي

مربع	الفرق بين القياسين	الفرق بين الدرجات	في التقييم	ح د ح م	ح م <sup>2</sup>	الفرقات	م	ح م <sup>2</sup>	الفرقات	م	درجات م	درجات م
985		27 +		3237	3297 45	صفر		4125 6	صفر		2011	2038
											100 55	101 9
											المجموع	المسوسط

عدد أفراد العينة = 20

$$101.23 = \frac{100.55 + 101.9}{2} = \text{المتوسط الكلي}$$

الانحراف المعياري لدرجات الأفراد

$$14.36 = \sqrt{\frac{4125.6}{20}} = \sqrt{\frac{\text{مجموع م}^2}{\text{ن}}} = \text{ع م}$$

$$12.8 = \sqrt{\frac{3297.45}{20}} = \sqrt{\frac{\text{مجموع م}^2}{\text{ن}}} = \text{ع م}$$



### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

معامل الثبات هو معامل الارتباط بين درجات الأفراد في القياسين

$$r = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})}{\sqrt{\sum (X - \bar{X})^2 \sum (Y - \bar{Y})^2}}$$

$$0,87 = \frac{3237}{1285 \times 14,36 \times 20} =$$

ونطبق معادلة كودر - رشاردسون =  $\frac{n(n-1)}{n^2 - 1}$

ن عدد فقرات استطلاع الرأي.

ع<sup>2</sup> تباين درجات القياس

م المتوسط

$$= \frac{(101,2 - 985 \times 132) (101,2 - 132)}{(985) (1 - 132)}$$

$$= 0,9$$

### 11 - تقويم الأنشطة التعليمية:

لما كانت الأنشطة التعليمية عنصر مهم وأساسيا من عناصر المنهج وتسهم في تحقيق أهدافه، لذلك فإن تقويم الأنشطة التعليمية وتسخيص بواحي القوة وبواحي الضعف حول استخدامها في المدارس يعد من الأمور المهمة في تقويم عنصر المنهج وذلك لأن الاقتصار على تقويم الأهداف والمحتوى وطرق التعليم والتعلم لا يمكن أن يعطي الصورة الكاملة لمدى تحقيق الأهداف المرجوة، ويتطلب هذا الأمر اجراء دراسة ميدانية لهذا الغرض، ويمكن إعداد

استمارة جمع بيانات عن الأنشطة التعليمية اللازمة لتكثيف الماهج وتحقيق أهدافها المرجوة كما يلي:

## **12 - خطوات بناء استمارة جمع البيانات:**

### **1 - تحديد أهداف استمارة جمع البيانات لتقويم الأنشطة التعليمية:**

- أ - معرفة أنواع الأنشطة التعليمية التي يمارسها فعلا الطلاب والتي ذكرت بمحتوى المدهج واللازمة لتحقيق الأهداف التربوية المرجوة.
- ب - معرفة المشكلات ونواحي القصور التي تعوق المعلم الطلاب عند ممارستهم الأنشطة التعليمية.

### **2 - الأبعاد التي تعبر عنها استمارة جمع البيانات:**

- لتحقيق اهداف استمارة جمع البيانات التي تم إعدادها (كنموذج) لتقويم الأنشطة التعليمية اللازمة لتكثيف المنهج. جاءت محتوياتها كالآتي.
- القسم الأول: يتضمن عدد 24 بنداً حول نوع النشاط التعليمي وأمد البند مقياس ذو درجتين نعم/ لا. والمطلوب وضع علامة √ أمام كل بند يقوم به التلميذ.
- القسم الثاني: يتضمن عدد 9 بنود حول المشكلات ونواحي لقصور التي تعوق تكثيف النشاط التعليمي في المدارس والمطلوب وضع علامة √ أمام توفر البند أو عدم توفره.
- والجدول التالي يوضح عدد البنود في كل قسم والتنمية المنوية:

جدول رقم (4)

يوضح عدد البود في كل قسم والنسبة المئوية

م	أقسام الاستمارة	أرقام البود	عدد البود	النسبة المئوية
1	لقسم الأول	1- 24	24	72.72%
2	القسم الثاني	25- 33	9	27.27%
	المجموع		33	99.99%

3 - ضبط استمارة جمع البيانات:

أ - مدى استمارة جمع البيانات:

بعد أن تم التوصل إلى صورة المندية للاستمارة كن لابد من التأكد من سلامتها العلمية وذلك بعرضها على مجموعة من المحكمين من خبراء المدمج وطرق التدريس للتأكد من صلاحيتها للتطبيق من حيث

- 1 - قدرة بود الاستمارة على قياس ما وضعت لقياسه.

- 2 - عدد الأقسام و عدد البود في كل قسم.

- 3 - ملائمة اللغة المستخدمة وسلامتها.

- 4 - صلاحية الدرجات المقترحة لكل بود.

ب - ثبات استمارة جمع البيانات:

يمكن حساب ثبات استمارة جمع البيانات كما تم في حساب ثبات استمارة استطلاع الرأي.

### 13 - استمارة جمع بيانات عن الأنشطة المدرسية (كنموذج):

أهدافها: التعرف على:

أ - النوع الأنشطة (الصفية - اللاصفية) التي يمارسها التلاميذ.

ب - المشكلات التي تمنع من ممارستها.

تعريف المصطلحات:

> الأنشطة المدرسية: موقف تعليمي مرتبط بالدراسة - محطط ومنظم وله هدف ويتم داخل أو خارج المدرسة - يتفاعل معه المتعلم ببذل جهد عقلي أو بدني لاكتساب خبرات ذات معنى وقيمة بالنسبة له.

> أنشطة صفية: تتم داخل الفصل الدراسي أي كل ما يقوم به الطالب من نشاط داخل الفصل مثل معرض الفصل - مكتبة الفصل - صحافة الفصل.

> أنشطة لاصفية: تتم خارج الفصل الدراسي وقد تتم داخل المدرسة مثل صحافة المدرسة - الجماعات. وقد تتم خارج المدرسة مثل الرحلات والزيارات الميدانية.

وفيما يلي جدول لتسجيل هذه البيانات:

البيانات:

اسم المدرسة:

عدد التلاميذ:

عدد الفصول.

جدول (5)

بيانات عن الأنشطة المدرسية

م	أولا نوع النشاط	توفره		ملحوظة
		لا	نعم	
	أ - أنشطة صفية:			
1	معرض الفصل.			
2	متحف الفصل.			
3	مكتبة الفصل.			
4	مجلس الفصل.			
5	صحافة الفصل.			
	ب - أنشطة لا صفية:			
6	معرض المدرسة.			
7	متحف المدرسة.			
8	صحافة المدرسة.			
9	ندوات.			
10	مسابقات بين الفصول.			
11	جماعات الرسم.			
12	جماعات الطوم.			
13	جماعات المواد الاجتماعية.			
	ج - أنشطة خارج المدرسة:			
14	رحلات علمية.			
15	مسابقات بين المدارس.			
16	ندوات.			

**الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي**

م	أولاً نوع النشاط	توفره		ملحوظة
		لا	نعم	
	ريارات ميدانية:			
17	مزارع.			
18	مصانع.			
19	محلات تجارية.			
20	أماكن مقدسة			
21	مكتبات عامة.			
22	معارض.			
23	متاحف.			
24	حدائق.			

م	ثانياً: المشكلات ونواحي القصور التي تواجه ممارسة الأنشطة	توفره	
		لا	نعم
25	وجود وقت منظم وكاف لممارسة الأنشطة (خلو الجدول المدرسي من وقت مخصص لممارسة الأنشطة)		
26	وجود مشرف خاص على الأنشطة.		
27	وجود ميزانية خاصة بالأنشطة.		
28	اهتمام الوزارة بالأنشطة.		
29	اهتمام الإدارة بالأنشطة.		
30	الاهتمام بالأنشطة عند تقويم الطالب.		
31	الاهتمام بالأنشطة عند تقويم المعلمين.		
32	النظرة إليها على أنها مضيعة للوقت.		
33	مشكلات أخرى ترون اصدتها.		

## 14 - تقويم الوسائل التعليمية:

لما كانت الوسائل التعليمية عناصر أساسية من عناصر المنهج وتسهم في تحقيق أهدافه شأنها في ذلك شأن الأهداف والمحتوى وطرق التعليم والتعلم والأنشطة التعليمية والتقويم، لذلك فإن تقويم الوصف الزهن وتسخيص بواحي القوة وبواحي الصعف حول استخدام الوسائل التعليمية في المباحج يُعد من الأمور الضرورية للتقويم "وذلك لأن الإقتصار على تقويم لأهداف والمحتوى وطرق التعليم والتعلم لا يمكن أن يعطي الصورة الكاملة لمدى تحقيق الأهداف المرجوة من المنهج، وتتطلب هذا الأمر إجراء دراسة ميدانية وإعداد قائمة حصر لتقويم الوسائل التعليمية الواجب توفرها في المدارس واللائمة لتحقيق أهداف المنهج، والتي تم استخلاص محتواها من تحليل محتوى المناهج المراد تقويمها".

## 15 - خطوات بناء قائمة حصر الوسائل التعليمية:

- 1 - إعداد قائمة حصر لتقويم الوسائل التعليمية (كمودج).
- 2 - تحديد أهداف قائمة الحصر الوسائل التعليمية.
- أ - معرفة الإمكانيات اللازمة لاستخدام الوسائل التعليمية بالمدارس من قوى بشرية وتجهيزات وتسهيلات مادية وإدارية.
- ب - معرفة ما يتوفر من أنواع الوسائل التعليمية بالمدارس والتي تُلزم لتحقيق أهداف المنهج.
- ج - معرفة الكفاية العددية للوسائل التعليمية بالنسبة لعدد الطلاب بكل مدرسة.
- د - معرفة الأعداد اللازمة للاستخدام من هذه الوسائل.

### الفصل الثالث : تقييم المنهج المدرسي

3 - الأبعاد التي تعبر عنها قائمة الحصر الوسائل التعليمية.

لتحقيق أهداف قائمة الحصر الخاصة بتقويم الوسائل التعليمية المتوفرة في المدارس واللازم توفرها لتحقيق أهداف المنهج، جاءت محتويات قائمة الحصر كالآتي:

القسم الأول: يتضمن 7 بنود حول ما يتوفر لمن فصول و غرف ومختبرات لعرض الوسائل وتوفر متعرف مختص بالوسائل والمسنول عن حسن الإفادة منها وتوظيفها بشكل جيد لصالح العملية التعليمية وتوفر بشرات ومطبوعات للوسائل وأمام تلك البنود مقياس ذو درجتين (نعم، لا) والمطلوب وضع علامة (√) أمام كل بند يتوفر في المدرسة مع ذكر العدد الموجود منه.

القسم الثاني: يتضمن ما يجب ان يتوفر من اجهزة الوسائل التعليمية بالمدرسة مثل فيديو - تليفزيون - أجهزة تسجيل صوتية - أجهزة عرض الأفلام بأنواعها - أجهزة العرض العلوي - أجهزة عرض الصور المعتمدة - مصرب بيض - مفرمة اللحم - خلاط للوسائل - مقطر شمس.

وقد نظمت هذه الأجهزة في قوائم متسلسلة أمامها ثلاثة أماكن مقسمة بمقياس ذي درجتين (نعم، لا) وذلك لمعرفة ما يتوفر منها، وكفايتها العددية، وصلاحياتها للاستخدام.

القسم الثالث: يتضمن المواد التعليمية الواجب توفرها في المدارس واللامرمة أدوات - نماذج - عينات - مصورات - أفلام.



### الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

ونظمت هذه الوسائل في قوائم متسلسلة امامها ثلاثة أماكن مقسمة بمقياس دي درجتين (بعم، لا) لمعرفة ما يتوفر منها وكفايتها العددية، وصلاحياتها للاستخدام والجدول الآتي يوضح عدد البنود في كل قسم والنسبة المئوية:

#### جدول (6)

يوضح أرقام وعدد البنود في كل قسم والنسبة المئوية

م	الأقسام	أرقام البنود	عدد البنود	النسبة المئوية
1	الأول: التجهيزات	1- 7	7	8.75%
2	الثاني: الأجهزة	8- 18	11	13.75%
3	الثالث: المواد التعليمية	19- 80	62	77.50%
	المجموع		80	100%

#### 4 - ضبط قائمة الحصر الوسائل التعليمية:

##### أ - صدق قائمة الحصر:

بعد أن عم التوصل إلى الصورة المنبثقة لقائمة الحصر كان لابد من التأكد من سلامتها العلمية بعرضها على المحكمين من خبراء المدمج وطرق التدريس وذلك للتأكد من صلاحية القائمة للتطبيق من حيث:

- 1 - قدرة بنود القائمة على قياس ما وصفت لقياسه.
- 2 - عدد أقسام قائمة الحصر وعدد البنود التي تحصر تحت كل قسم
- 3 - ملائمة اللغة المستخدمة وسلامتها.
- 4 - صلاحية الدرجات المقترحة لكل بند.

## الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

ب - ثبات قائمة الحصر الوسائل التعليمية:

يمكن حساب ثبات قائمة حصر الوسائل التعليمية كما تم في حساب ثبات استمارة استطلاع الرأي.

### 16 - قائمة حصر الوسائل التعليمية:

أهداف قائمة الحصر:

التعرف على أنواع الوسائل التعليمية الكمية العنصرية لها - الأعداد الصالحة للاستخدام منها - توفر الإمكانيات البشرية والمادية اللازمة لها، وذلك بوضع علامة (✓) أمام البند بـ يوافق توفره أو علامة (×) عند عدم توفره.

#### قائمة حصر الوسائل التعليمية

اسم المدرسة:

عدد الطلاب:

بنين

بنات

عدد الفصول:

أولاً: فيما يتعلق بتوفر التجهيزات المادية والإدارية بالمدرسة:

م	التجهيزات	توفرها		ملحوظات
		لا	نعم	
1	فصول مجهزة لعرض الوسائل التعليمية.			
2	غرفة عروض ضوئية مجهزة.			
3	غرفة حفظ الوسائل التعليمية.			
4	مشرف مختص بالوسائل التعليمية.			
5	نشرات ومطبوعات حول الوسائل التعليمية			
6	الوسائل التعليمية مصنفة.			
7	بطاقة لتقويم الوسائل التعليمية.			

ثانياً: فيما يتعلق بالأجهزة التعليمية:

م	الجهاز التعليمي	توفرها		كفايته		صلاحيته	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
8	فيديو كاسيت.						
9	تلفزيون.						
10	جهاز تسجيل صوتي.						
11	جهاز عرض الأفلام الثابتة.						
12	جهاز عرض الأفلام 16مم.						
13	جهاز العرض الملوي.						
14	جهاز عرض الصور المعتمة.						
15	مفرمة اللحم.						
16	مضرب البيض.						
17	خلاط الموائل.						
18	مقطر شمسي.						

ثالثاً: المواد التعليمية أدوات -- عينات -- مجسدت - مصورات - أفلام.

م	اسم الوسيلة	توفره		كفايته		صلاحيته	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
	أدوات:						
19	مفك.						
20	كسارة يدق.						
21	سكين قطع الورق						
22	جاكوش						
23	ميران.						
24	الشغال (قمع الخياطة)						
25	مكتف لييج.						
26	الأنيدق.						
27	الأنابيب المستطرفة.						
28	مقاب.						
29	بكرات						
30	ترمومتر.						
31	كأس.						
32	قماع						
	نماذج:						
33	الكرة الأرضية.						
34	السد العالي						

الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	اسم الوسيلة	توافره		كفايته		صلاحيته	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
35	مئينة مكنية.						
36	توصيلات كهربائية.						
37	آلة بخارية.						
38	جرار.						
39	التركيب الداخلي للتلاجة.						
40	مصنع تلج.						
41	تنقية المياه.						
42	توزيع المياه.						
43	نول.						
44	تصديبة						
45	شرشرة.						
46	محراث بلدي						
47	شادوف						
48	ساقية.						
49	طسور.						
	عينات:						
50	ثور.						
51	كحول.						
52	عباد شمس (أحمر - أزرق).						
53	سكر.						

الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	اسم الوسيلة	توافره		كفايته		صلاحيته	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
54	كبريتات نحاس لامينية بيضاء.						
55	كبريتات صوديوم.						
56	نترات الكالسيوم.						
57	أيدروكسيد الصوديوم.						
58	أيدروكسيد الأمونيوم.						
59	حمض الخليك.						
60	حمض النتريك.						
61	حمض الهيدروكلوريك.						
62	فلز الحديد.						
63	فلز الألومنيوم.						
64	فلز النحاس.						
65	صخور رسوبية.						
66	صخور نارية.						
67	حبوب						
68	بدور.						
	مصورات:						
69	اسماك						
70	طيور						
71	رواحف.						
72	تدبيبات						

الفصل الثالث : تقويم المنهج المدرسي

م	اسم الوسيلة	توافره		كفايته		صلاحيته	
		لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم
73	أزهار .						
74	حصروا .						
75	فواكه						
76	ثمار						
77	بدور						
78	حبوب						
79	خريطة لمصر .						
80	خريطة للمحافظة .						

## 17 - المراجع

- 1 - السيد محمد خيرى: الإحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية. (القاهرة، النهضة المصرية، ط4، 1974).
- 2 - جابر عبد الحميد، أحمد خيرى كاظم: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، (القاهرة، دار النهضة العربية، ط2، 1978).
- 3 - ديوبوند، فان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ترجمة محمد نبيل نول، سليمان الحصري، طلعت منصور، (القاهرة، مكتبة الأنجلو، 1977).
- 4 - رشدي طبعمة: تحليل المحتوى في العلوم الإنسانية. (القاهرة، دار الفكر العربي، 1987).
- 5 - رمزية الغربية: التقويم والقياس النفسي. (القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1977).
- 6 - زكريا الشربيني: الإحصاء اللابارامتري في العلوم النفسية والتربوية الاجتماعية (القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1990).
- 7 - عبد الرحمن بدوي: مناهج البحث العلمي. (القاهرة، دار النهضة العربية، 1968).
- 8 - عبد المجيد فراج: الأسلوب الإحصائي. (القاهرة، دار النهضة العربية، 1977).
- 9 - عمر التومي الشيباني: مناهج البحث الاجتماعي. (ليبيا، طرابلس، الشركة العامة للنشر، ط2، 1975).



- 10 - فؤاد أبو حطب، **أمال صادق**: نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة الممسين (القاهرة: مركز التنمية البشرية والمعلومات، ط1، 1988).
- 11 - فؤاد البهي الميعة: **علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري**. (القاهرة: دار الفكر العربي، ط3، 1979)
- 12 - فؤاد سليمان قلادة: **الأهداف التربوية والتقويم**. (القاهرة: دار المعارف، ط1، 1982).
- 13 - فيوليت فؤاد (إبراهيم): **في سيكولوجية النمو**. (القاهرة: جامعة عين شمس، كلية التربية، 1988).
- 14 - محمد أحمد العام، عبد الجليل الزويدي: **مدح البحث في التربية**. (بيروت، المركز الإقليمي لتخطيط التربية في البلاد العربية، 1972).
- 15 - محمد أمين المصري: **سلوك التدريس**. (القاهرة، مؤسسة الخليج العربي، ط1، 1984).
- 16 - محمد طلعت عيسى: **البحث الاجتماعي، مبادئه ومناهجه** (القاهرة، مكتبة مصر الحديثة، 1963).
- 17 - محمد عبد السلام أحمد: **القياس النفسي والتربوي**. (القاهرة، دار النهضة المصرية، ط1، 1976).
- 18 - محمد ليبيب الجيجي، محمد ميسر مرسي: **البحث التربوي أصوله ومناهجه**. (القاهرة، عالم الكتب، 1983).
- 19 - منصور حسين، يوسف خليل: **التعليم الأساسي**. (القاهرة، وزارة التربية والتعليم، 1982).

- 20- نجيب اسكندر واخرون: الدراسة العلمية للسلوك الاجتماعى (القاهرة مؤسسة المطبوعات الحديثة، 1960).
- 21- يوسف عثمان جبريل مناصرة: تقويم مساهم القراءة والكتابة في اللغة العربية في المرحلة الابتدائية في الأردن. رسالة دكتوراه غير منشورة. (جامعة عين شمس، كلية التربية، 1987)
- 22- مباركة صالح علي: "تقويم أداء خريجات الشهادة المرحلة في التدريس بالمرحلة الابتدائية بدولة قطر" رسالة ماجستير غير منشورة. (جامعة عين شمس، كلية التربية، 1986).
- 23- مصطفى فوري السيد زيدان: "تقويم بعض جوانب الأداء في التدريس لدى معلمي المرحلة الابتدائية"، رسالة ماجستير غير منشورة. (جامعة عين شمس، كلية التربية، 1982).
- 24- مجمع اللغة العربية: المعجم الوسيط (القاهرة، مطبعة مصر، ج2، 1961).
- 25- Berelson, B. (1952): Content Analysis in Communication Research. (N.Y., Harper Publishing Company, 1952).
- 26- Bloom, B. S. et al. (1972): Taxonomy of Education Objective. (N Y.: Longman, Green and Company Hand Book 1- 1972).
- 27- Carney, T. F.: Content Analysis, A Techniques for Systematic Inference form Communication.
- 28- Cooper, J.O. (1974): Measurement & Analysis of Behaviour & Techniques, Ohio: Bell & Howel Co

- 29- **Good, V.C. and Scates, E. Douglas (1954):**  
Method of Research. N Y. Appleton. Century  
Crafts Inc.
- 30- **Gulford, J.P.: (1954):** Psychometric Method 2<sup>nd</sup>  
Ed (N.Y. McGraw-Hill Book, 1954)
- 31- **Hopkins, C. D., and Antes, R.L.: Classroom**  
Measurement and Evaluation, Second  
Edition, (N.Y., Itasca, Illinois: **F.E. Peacock**  
**Publishers, Inc.; 1985).**
- 32- **Kerlinger, F.N.: Foundation of Behavioural**  
Research. (N Y. Holt, Rinehart and Winston  
Inc., 1964).
- 33- **Medley, D.M.; and Matizel, H.E.:** Measuring  
Classroom Behavior by Systematic  
Observation in Cage, N I
- 34- **Minium W., Edward Statistical Reasoning in**  
Psychology and Education (N Y · John Willy  
and Sons Inc., 1970).
- 35- **Wentling, T. L.: Evaluating Occupational**  
Education and Training Programs. (Boston,  
Tillyn and Bacon, Inc. 2<sup>nd</sup> ed., 1980).
- 36- **Wright, M. J.: Teacher – Pupil Interaction in the**  
Mathematics Classroom. (Mannesate,  
National Laboratory, 1967).
- 37- **Flanders, N. A.: Intent, Action, and Feed Back: A**  
Preparation for Teaching. Journal of Teacher  
Education (vol. 14. 1963, P 253)
- 38- **Encyclopedia of Education Research (1974)**  
Third Edition (p. 1517)

- 39- **Good, V. C.:** Dictionary of Education 3<sup>rd</sup> Ed. (N.Y. McGraw Hill Inc., 1973, p. 414).
- 40- **William, H.:** The Shorter Oxford English Dictionary (London, Oxford, Clarendon Press, 1970, p. 2000).

## الفصل الرابع

### تقويم أداء المعلم

في هذا الفصل تم عرض:

- 1- أغراض تقويم أداء المعلم.
- 2- أدوار المعلم.
- 3- معايير تقويم المعلم.
- 4- عناصر تقويم المعلم ( السمات الشخصية - المسئولية المهنية - كفايات التدريس ).
- 5- أساليب تقويم المعلم.
- 6- تقويم أداء المعلم .
- 7- عرض لبعض نماذج بطاقات ملاحظة أداء المعلم .

\* بطاقة ملاحظة لأداء معلم

المرحلة الابتدائية.

\* بطاقة ملاحظة لأداء المعلم.

\* بطاقة ملاحظة لملاحظة الأداء،

التدريس للمعلم داخل الفصل.

## الفصل الرابع

### تقويم الأداء المعلم

#### مقدمة:

عُتبر المعلم أحد الركائز الأساسية في العملية التعليمية ، فهو المسؤول عن تحقيق الأهداف التربوية المرجوة وتحقيق النمو المتكامل للطلاب معرب ومهاريا ووجدانيا ، وأحداث التعبير الإيجابي في سلوكهم . ومن هذا المطلق فإن تقويم المعلم يعتبر من الأمور المهمة وذلك لتحقيق الأغراض التالية :

#### 1 - أغراض تقويم أداء المعلم:

- أ - تشجيع المعلم علي تحمين أدائه .
  - ب - تدعيم بواحي القوة في أداء المعلم ، وملائمة بواحي الضعف فيها
  - ج - ضمان جودة مخرجات التعليم .
  - د- التعرف علي مدى كفاءة المعلم في أداء مهامه الوظيفية .
- ومن أغراض التقويم ( جابر عبدالحميد ، 2002 ، 277 ):
- أ - يستبعد الأفراد غير المؤهلين من عملية الأستقاء وعمليات التأهيل
- Cerufication
- ب - يوفر تغذية راجعة بناءة للمعلمين كأفراد
  - ج - يدرك لخدمة الممتارة ويساعد علي تعزيزها .
  - د - يوفر توجيها لعمارسات التنمية المهنية .
  - هـ - يوفر شواهد تصمد أمام القحص المهني والقانون
  - و - يساعد المؤسسات في إبقاء خدمات العاملين غيرا لأكفاء وغير

## 2 - أدوار المعلم (وزارة التربية والتعليم، تحسين التعليم، 2003، 14):

- تختلف أدوار المعلم تبعاً لطبيعة المادة الدراسية، والظروف البيئية والثقافية في المجتمع، ومن أدوار المعلم ما يلي:
- أ - دور الخبير في التدريس.
  - ب - دور الخبير في المادة الدراسية.
  - ج - دور الخبير في العلاقات الإنسانية.
  - د - دور المسئول عن النظام وممثل السلطة.
  - هـ - دور ممثل قيم المجتمع والمهتم بنقلها للمتعلمين.
  - و - دور المهتم بمشكلات واتجاهات وميول المتعلمين.
  - ي - دور قناة الاتصال بالمجتمع .

## 3 - معايير تقويم أداء المعلم:

- أ - تحديد الصفات التي سيتم بناء عليها التقويم بشكل واضح .
  - ب - تعدد أساليب واستمرارية التقويم .
  - ج - التعاون في تقويم المعلم
  - د - وصوح الأهمية النسبية لعناصر تقويم الأداء بالعصبية لكل مهمة .
  - هـ - أن يتوفر في عناصر التقويم ما يلي :
- \* - إمكانية الملاحظة.
  - \* - إمكانية التمييز.
  - \* - العمومية.

#### 4 - عناصر تقويم المعلم:

توجد عدة عناصر يجب تضمينها عند تقويم المعلم هي:

أ - السمات الشخصية .

ب - المسئولية المهنية.

ج - كفايات التدريس .

وسوف نتناول كل عنصر من العناصر السابقة بشئ من التفصيل :

أ - السمات الشخصية (صفات أو مقومات المعلم الفعال) التي تتمثل في الانتران  
الانفعالي والعقلي والقيادة والنواحي الاجتماعية

#### مقومات المعلم الفعال (صفات) : (Isabella, (2008)

##### مقومات المعلم الفعال:

1 - الحماسة والهمة

2 - العطف والمرح.

3 - له رؤية ماقدة

4 - له توقعات عالية بالنجاح

5 - مشجع ومساند للتعلم

6 - يمتلك مهارات في عمله.

7 - مرر وسهل التكيف

8 - معلومات كثيرة.



حماسة وهمة المعلم :

المعلم غير المتحمس	المعلم المتحمس
1 - قلق وسطوي.	1 - يتمتع بالثقة والصدقية
2 - غالباً ما ينف في مكان واحد ولا يتحرك أثناء الدرس.	2 - يكون معلماً بالنشاط والحيوية وينتحم إشارات تدع ما يناقشه.
3 - يلتزم باستخدام منجلا واحدا أثناء تدريسه.	3 - مبدعا ومتعدد المداخل التعليمية.
4 - غير مهتم وغير مندمج.	4 - يكون مندمجا ومفيرا أثناء الدرس.
5 - يتجنب النظر إلى التلاميذ	5 - يورع نظرائه على التلاميذ.
6 - يتكلم بنبرة واحدة.	6 - يغير من نبرات صوته لجذب التلاميذ
7 - صبوراً.	7 - شديد الانفعال
8 - يميل بسرعة عندما لا يصل التلاميذ إلى الإجابات الصحيحة	8 - يصبر على أن يصل التلاميذ إلى الإجابات الصحيحة
9 - يتجاهل التلاميذ ذوي السلوك غير السوي.	9 - يهتم ويعالج بسرعة السلوك غير السوي عند التلاميذ.
10 - لا يفر الوقت المخصص للدرس.	10 - ينظم الوقت بكفاءة لاتمام الدرس.
11 - دائم النقد والتوبيخ لتلاميذه	11 - يتمتع بروح الدعابة ويضع البهجة بين التلاميذ.
12 - نادر ما يتحرك من مقاسم الفصل	12 - دائم الحركة في الفصل لجذب اهتمام وإتباء التلاميذ
المعلم الكفاء = معلم متأمل = مدير فصل فعال	
	- يهين طريقة التفكير ومهارات التأمل - يستخدم التكنولوجيا

### المعلم الكفء يبعث الألفة:

- 1 - يظهر بود إنجازات تلاميذه.
- 2 - يتعامل مع تلاميذه خارج الفصل.
- 3 - دائم الإبتسام.
- 4 - يتجنب العقاب البدني.
- 5 - يتقبل أداء تلاميذه ليشاركهم في التعلم.
- 6 - يتبع الأساليب المتنوعة والوقت الكافي لكل التلاميذ ليحقق تعلمهم بنجاح.

7 - يكون لديه القبول الحقيقي والاهتمام بجميع التلاميذ

### ب - المسؤولية المهنية للمعلم :

- احترام قواعد وقوانين المهنة.
- الاشتراك في أنشطة المدرسة.
- العلاقات الاجتماعية الطيبة مع الرؤساء والزعماء وأولياء الأمور والطلاب والعمال.
- التصرف بطريقة ملائمة في المواقف التي تتطلب عدم الانفعال .

وسوف نمدول قوانين التعليم فيما يلي (إزبيلادونج، 2008، 5004):

### قوانين المعلم :

#### شروط التعلم الفعال : Condition of Effective Learning

- تعرف على ما يحتاجه التلاميذ.
- حدد المشكلات التي يحتاجون حلها.

- حدد في الاعتبار مقرر مبني على حل المشكلات

- يبرهن لهم كيف أن هذا المقرر يحقق احتياجاتهم.
- يجب أن تكون بيئة التعلم آمنة عقليا واجتماعيا.
- يجب أن يصح المتعلمين أهدافهم التعليمية الخاصة بهم :
- بشكل مستقل.
- ثقة بالنفس.
- خصوصية أهداف التعلم
- يجب أن يشارك المتعلمين بفاعلية في عملية التعلم.
- إنك لا تعرف حقيقة ما تعرفه حتى تتحدث عنه
- مهارات التطبيق .
- يجب أن يبني التعلم على خبرات المتعلم:
- بالربط بشيء موجود فعلا لدى المتعلم.
- يجب أن يرى المتعلمين أن تعلمهم ينجح
- لا شيء ينجح كالنجاح نفسه.
- احتفاظ دائم .
- يجب أن يتضمن التعلم تواصل فعال ذو اتجاهين:
- يجب أن يتضمن التعلم تواصل.
- التعلم هو عملية اجتماعية.
- التعلم من الآخرين وبالآخرين.
- خلق فرص للتعاون ومشاركة الأفكار .

ملخص عن التعلم :

- يتعلم الناس بصورة أسرع وأفضل عندما :
- يرغبون في التعلم.
- يعرفون مدى أهمية تعلمهم.
- يعتقدون ان ما يتعلموه سيساعدهم فعلا
- يكونوا في بيئة داعمة بعيدة عن التهديد.
- يكون لديهم إحساس جيد بدواتهم وإحساس بقدرتهم على تعلم ما يتوقع منهم
- حقق احري عن التعلم يتعلم الأفراد بصورة أسرع وأفضل عندما
- يحصلوا على المعلومات التي يتعلموها بطرق متعددة ومختلفة.
- يكون التعلم بممارسة المهام.
- تكون لديهم فرصة لممارسة ما تعلموه.
- تعطى لهم تغذية راجعة عن أداؤهم.
- يتأثرون عند عمل جيد
- عموما، يحتفظ الناس بـ :
- \* 10% مما يقرأوه.
- \* 20% مما يسمعه.
- \* 30% مما يروه.
- \* 50% مما يروه ويسمعه.
- \* 70% مما يناقشوه مع آخرين.
- \* 80% مما يستخدموه وفعلوه في الحياة الواقعية.
- \* 90% مما يعلموه لغيرهم.

**أمثلة لقوانين الفصل:**

- 1 - احترام المدرسين، إنارة المدرسة ومباني المدرسة، والملء بالمدرسة.
- 2 - يجب أن تكون هدبا في الحديث والانعفالات.
- 3 - اللعب والعمل في أمان.
- 4 - يجب مراعاة المواعيد بدقة.
- 5 - قانون ذهبي: - عامل الآخرين بما يجب أن تعامل به.

**ويجب :**

- مشاركة التلاميذ في وضع القوانين :
  - تشجيع الملكية الخاصة.
  - تشجيع التلاميذ على تحمل المسؤولية عن تصرفاتهم.
  - ج - كفايات التدريس (مهارات التدريس) مثل :
  - 1 - كفايات التخطيط.
  - 2 - كفايات التنفيذ.
  - 3 - كفايات التقويم.
- وسوف نتناول كل من هذه الكفايات بشئ من التفصيل :
- أ - كفايات التخطيط للدرس :**
- وتتضمن وجود خطة منظمة وموضوعية وتداول :
  - صياغة أهداف الدرس صياغة إجرائية محددة .
  - تحليل محتوى المادة العلمية
  - تحديد طرق التعليم والتعلم المناسبة لتحقيق الأهداف المرجوة
  - إعداد الأدوات والوسائل التعليمية المناسبة
  - إعداد الأنشطة التعليمية المناسبة

● إعداد وسائل التقويم المناسبة

وفيما يلي تفصيل ذلك (إربابلا دونج، 2008، 14 - 20):

**التخطيط للتدريس للفعال :**

**1 - فوائد التخطيط للمعلمين :**

القرارات التي يتم اتخاذها عن طريق المعلمين أثناء التخطيط الإرشادي لها تأثير واضح على سلوك الفصل وعلى طبيعة ومخرجات التعلم التي يكتسبها تلاميذهم.

**2 - فوائد التخطيط للتلاميذ :**

- \* - يحفز عملية التعلم (تنوع الحلييات الماحوذة في الاعتبار).
- \* - يريد من الألفة التي ستجعل التلاميذ أكثر اهتمام ورغبة في التعلم بصورة مرصية.
- \* - يوظف الوقت بأقصى درجة ويقلل الارتباك والإصراب إلى أقل درجة

**3 - خطة الدرس:**

خطة الدرس عبارة عن سلسلة بين القرارات يتم اتخاذه مسبقاً بشأن .

- ماذا سيتم تدريسه.

- كيف يتم تقييم التعلم.

- كيف يتم تدريسه.

- من الذي يدرس.

**4 - خطة الدرس الجيدة:**

- الأهداف.

- المدخل السلوكي للمعلمين.

- المحتوى والمصادر.

- المقدمة.

- السير في الدرس.

- الخلاصة.

- التقويم.

- الانعكاسات.

1 -الأهداف: "الأهداف عبارة عن وصف لما سوف يفعله التلاميذ كنتيجة

للإرشادات الموجهة إليهم.

الهدف الإرشادي يجب ان يصف السلوك الملاحظة الذي يكون التلميذ

قادرا على تأديته".

2 مكونات الأهداف الجيدة:

● طبيعة التلاميذ .

● (من هم التلاميذ؟)

السلوك : (السلوك الملاحظ الفعلي الذي يقوم به المتعلمين نتيجة للتدريس).

الظروف : (الأدوات المستخدمة / غير المستخدمة ،و الظروف البيئية).

الدرجة . (بماذا الأداء المقبول - الوقت - الدقة - الدسرة - النوعية).

3 -تصنيف الأهداف :

● مجال معرفي معرفة الحقائق والمعلومات

● مجال مهاري: وصيغ الاتجاهات الشخصية .

● مجال وجداني: (أو نفسحركي): أداء المهارات الطبيعية .

#### 4 - المؤهل السلوكي للتلاميذ :

- الصفات العامة.
- (الجسم - مستوى القدرة العام الحالة الاجتماعية الاقتصادية)
- الكفايات القبلية الخاصة.
- المعارف والمهارات القبلية
- أنماط التعلم.
- الاتجاهات نحو الموضوع .

#### 5 - المحتويات، والمصادر:

- رتب بالتسلسل المحتوي الذي ترغب ان يتضمنه درسك - نقاط الدرس.
- اختر المواد والمصادر التي ستستخدمها لشرح نقاط تدريسيك .
- اربط كل نقطة تدرسها بأهداف الدرس وقرر إذا ما كانت المعارف والمواد والطريقة تساعدك في تحقيق الأهداف.

#### 6 - المقدمة:

- حفّز التلاميذ .
- زيادة حب الاستطلاع لدي التلاميذ .
- جعل التعليم يتناسب مع اهتمامات التلاميذ .
- تصميم النشاط .
- تنظيم شروط لنجاح التلاميذ
- التحمس للعمل .
- إثابة التلاميذ .
- تعريف التلاميذ بالأهداف.



### 1 - النتيجة ( التطوير ) :

- \* تقديم المعلومات والأمثلة:
- قدم للمحتوي الذي سيتم تدريسه .
- وضع واذكر ونفذ الأنشطة
- \* توفير الممارسة والخلفية المرتكدة.
- التدريب العملي للتلاميذ
- \* اسمح للتلاميذ بتطبيق التعلم بصورة أنشطة :
- خلفية من المعلم.
- وضع ما الصحيح / غير الصحيح
- لماذا هو كذلك ، كيف تحسنه.

### نقاط مراجعة:

#### أفكار للعرض الفعال :

يتطلب الإلقاء الواضح الدقيق من المعلم أن يتبع الخطوات التالية:

- 1 - يجب أن يكون المعلم باحثاً جيداً.
- 2 - يظهر فهما متعمقا للموضوع.
- 3 - يعطى كل النقاط بكفاءة.
- 4 - يتأكد من حلو المعلومات من الأخطاء اللغوية النحوية والإملائية
- 5 - يتأكد من وضوح المعلومات وترتيبها منطقيا بحيث يعرضها من العام إلى الخاص.

6 - يؤكد على المعلومات المهمة ويستبعد المعلومات الهامشية (غير المهمة).

7 - ينظم الأفكار الرئيسية ليتمكن الطلاب من الوصول إليها (مثلا هذا هو محور الموضوع، ويساعد المتعلمين على الحصول إلى النقاط الرئيسية المهمة مثلا ، ويخلص الآن المجاور الرئيسية مثل الانتقال إلى ..)، ويظهر العلاقة بين الأفكار (مثلا رأينا العلاقة بين ... دعنا نرى كيف يمكن تطبيق ذلك على....).

8 - يستعين بالصور والأشكال البيانية أثناء العرض.

9 - يتحدث بنبرات متعددة.

● **بعض المقترحات لإجراء المناقشات في الفصل:**

1 - يقدم الموضوع للطلاب مع بعض المعلومات المشوقة والتي تحببهم للموضوع.

2 - يدير المناقشة باتباع :

أ - الاحتفاظ بالتقارير.

ب - يتتبع بدقة إلى أفكار الطلاب.

ج - يعطي الطلاب الوقت الكافي.

د - يستجيب فورا لإجابات الطلاب ويكملها.

هـ - يسمح للطلاب بالتعبير عن أفكارهم.

و - يناقش الطلاب ليعين مدى فهمهم للموضوع.

3 - يكتب على السبورة النقاط المهمة/ ويطلب من الطلاب اختيار بعضها من

الكتاب المدرسي ويكتبها على السبورة ويستدعيهم إلى السبورة لقراءتها ومناقشتها وأيضا يعد أسئلة حولها.

- 4 - عشرة دقائق للكتابة: يصيغ اسئلة تتعلق بالموضوع ويطبّعها على ورقة ويورعها على الطلاب ويطلب منهم الإجابة عليها باستخدام أمثلة من الكتاب لتدعيم إجاباتهم.
- 5 - العصف الذهني: يقف المعلم عند السبورة ويسأل الطلاب عن النقاط المتوقعة التي يرغبوا في مناقشتها أثناء الدرس.
- 6 - مجموعات عمل الطلاب : يمكن تقسيم الطلاب إلى مجموعات تكلف كل مجموعة بالقيام بمهمة معينة إما لوضع أسئلة أو تقديم الموضوع لزملائهم بعد مدة حوالي 15 دقيقة على الأقل.
- 7 - الطالب الذي يقود المناقشة (في المجموعات أو في أزواج أو فرادى) غالباً ما تكون المناقشة متميرة ولكنها تحتاج إلى تخطيط مسبق "إما باللقاء معهم قبل العرض أو بإعطائهم مجموعة من الإرشادات".
- 8 - توزيع أدوار الطلاب لقيادة مناقشات الفصل يحفزهم على الجدل. يرسلهم في مجموعات استكشافية ورحلات ميدانية ليشاركوا زملائهم في المناقشة بعد رجوعهم.

## 2 - كفايات التنفيذ (مهارات التنفيذ) :

توجد عدة مهارات لتتبع أي درس، ومن هذه المهارات (حسن زيتون، 2001، 27) (وزارة التربية والتعليم)، برنامج تحسين التعليم).

1-2 : تهيئة التلاميذ للدرس الجديد

هناك ثلاثة انواع من التهيئة :

أ - تهيئة توجيهية :

تقدم في بداية الدرس، بحيث يصبح التلاميذ في حالة ذهنية تجعلهم يتقبلون على الدرس الجديد بشغف.

ب - تهيئة انتقالية : تقدم عندما ينتقل المعلم من الدرس السابق إلى الدرس الجديد.

ج - تهيئة تقويمية : تقدم لتقويم ما تم تعلمه قبل الانتقال إلى درس جديد .

## 2-2 : المهارة في تنويع المثيرات :

جميع الأفعال والحركات التي يقوم بها المعلم بهدف جذب انتباه

التلاميذ أثناء سير الدرس وتنقسم إلى :

أ - حركة المعلم داخل الفصل فلا يقف في مكان واحد وإنما يتحرك حركة

هادئة هادئة متنقلا بين الصفوف .

ب - يستخدم لغة لفظية أو غير لفظية أو مزيج منهما .

ج - يتحاور مع التلاميذ بود .

د - ترداد قدرة التلاميذ على الاستيعاب كلما استخدم المعلم مثيرات تخاطب

جميع حواس التلاميذ.

## 2-3: المهارة في طرح الأسئلة السعوية :

يجب على المعلم ان يحسن مهارة صياغة الأسئلة وان تكون الأسئلة

مرتبطة بأهداف الدرس ومتنوعة من حيث مستويات التفكير، ومناسبة

لخصائص نمو التلاميذ كما يجب عليه أن:

- يختار الوقت المناسب لتوجيه الأسئلة السعوية .

- يوجه السؤال بلغة بسيطة ومفهومة.

- يشجع جميع التلاميذ على المشاركة في الإجابة .

- يوجه التلاميذ إلى أهمية التأني والتفكير قبل البدء في الإجابة

- ينتظر فترة قصيرة عقب طرح السؤال .
- يثريث قبل اختيار التلميذ الذي سيجيب عن السؤال
- لا يسمح بالإجابات الجماعية .
- لا يقطع التلميذ الذي يجيب عن السؤال .
- يسجل إجابة التلميذ علي السبورة .
- يتعرف علي نواحي القوة ونواحي الضعف لدي كل تلميذ
- أن لا تكون الأسئلة محبطة للتلاميذ .
- يتجذب السخريه من التلاميذ .
- يريد من العظ المدح والثاء للتلاميذ
- يشجع التلاميذ ويستمع الى اسئلتهم

**2 4: المهارة في استخدام الكتاب المدرسي :**

- يشجع التلاميذ علي القراءة العمامة - أو الجهرية لأن ذلك يساعد علي تنمية مهارتهم في القراءة والفهم والنقد والتفسير والتعير .
- يطرح أسئلة علي التلاميذ تكون اجاباتها في الكتاب المدرسي .

**2 5: المهارة في استخدام معينات التدريس:**

- يقصد بمعينات التدريس الوسائل والأنشطة التعليمية التي تساعد علي إثارة اهتمام التلاميذ وفهمهم للمادة الدراسية: ويجب أن تكون
- أ - وثيقة الصلة بالأهداف التعليمية للدرس
- ب - ومناسبة لمستوي نمو التلاميذ.
- ج - تقدم في الوقت المناسب.

- د - تتاح الفرصة للتلاميذ في تنفيذ واستخدام مصادر التعلم .
- هـ - تتكامل مع عناصر المنهج الأخرى من أهداف ومحتوي وطرق تعليم وتعلم وتقويم.
- و - يتعرف التلاميذ بوصوح وظيفتها في الدرس
- ي - تستخدم في إنشاء عمليات التقويم .

## **2-6: المهارة في إدارة الفصل :**

**يسعى على المعلم أن:**

- أ - يمارس مهارات اتصال فعالة وان ينمي تلك المهارات لدى تلاميذه.
- ب - يمارس مهارات القيادة وأن ينمي تلك المهارات لدى تلاميذه وان يشركهم في الوظائف القيادية.
- ج - يظهر تعاطفا مع تلاميذه وأن يساعدهم على تنمية هذا التعاطف بينهم وذلك عن طريق.
- عدم استخدام الأساليب العنيفة .
  - احترام آراء التلاميذ حتى ولو كانت نافية .
  - التعزيز المناسب لأعمال التلاميذ .
  - عدم تفصيل تلميذ على الآخر .

## **2-7: المهارة في تبسيط المعلومات :**

**يجب على المعلم إتباع ما يلي :**

- أ - التركيز على الأفكار الرئيسية للموضوع ثم انتقاله الى تفصيل وشرح هذه الأفكار .

ب -التنوع في طرق التعليم والتعلم وذلك لتبسيط المعلومات مثل استخدام الخبرة المباشرة وغير المباشرة.

ج - الاستعانة بما في البيئة من مصادر تعليمية وربط المعلومات ببيئة التلميذ.

د - الاستعانة بالوسائل التعليمية والأنشطة التربوية فهي توصيخ وتشرح المعلومات.

## **2-8: المهارة في إشراك التلاميذ في الدرس :**

وتتحقق هذه المهارة عن طريق اشتراك التلاميذ في عمل :

أ - إعداد صحيفة الفصل.

ب - إعداد تجارب عملية في المعمل .

ج - حل تمارين الكتاب المدرسي علي السبورة .

د - المناقشة والحوار مع المعلم .

## **2-9: المهارة في التعرف علي صعوبات التعلم لدي التلاميذ:**

يجب علي المعلم أن يكتشف التلاميذ الذين يعانون صعوبة في التعلم لكي

يساعدهم ويشجعهم علي اجتياز تلك الصعوبة وذلك من خلال:

أ - يكلفه بواجبات منزلية تناسبه.

ب - يوجه اليه أسئلة يستطيع حلها.

ج - يسحر منه أمام بقية زملاء.

## 2-10: مهارة في اكتشاف الموهوبين ومساعدتهم:

يمكن للمعلم أن يساعد التلاميذ الموهوبين عن طريق:

- أ - تكليفهم بحل مسائل تتسببهم قدراتهم .
- ب - تكليفهم بواجبات منزلية أكثر من غيرهم.
- ج - تشجيعهم باستمرار.

## 2-11: المهارة في الغلق :

وتتمثل تلك المهارة في إنهاء الدرس بالصورة الصحيحة وذلك لكي يساعد التلاميذ على تنظيم المعلومات واستيعابها ويمكن ذلك عن طريق:

- أ - تجميع المعلومات وربطها بحيث تكون كلاً متكاملًا.
- ب - يؤكد على الأفكار الرئيسية في الدرس.

## 3 - كفايات التقويم :

يجب أن يكون تقويم التلاميذ مستمرا مع استمرار عملية التعليم ولا ينفصل عنها، حتي يشعر التلاميذ بأن التقويم جزء لا يتجزأ من عملية التعليم وأنه ملازم لها وذلك حتي لا تترك عملية التقويم أثرا سلبيا لدى التلاميذ.

ويمكن للمعلم تنفيذ ذلك عن طريق :

- أ - إعداد سجلات دقيقة لنمو التلاميذ (ملف أعمال الطالب)
- ب - تطبيق اختبارات شفوية وتحريرية أثناء عمليتي التعليم والتعلم.
- ج - يقدم الإجابات الصحيحة للتلاميذ .
- د - يطبق اختبارات الذكاء والاختبارات التحصيلية ويفسر نتائجها



## 5 - أساليب تقويم المعلم:

تتنوع أساليب تقويم المعلم وذلك تبعاً لتنوع أدواره الوظيفية كما يلي:

- ملاحظة أداء المعلم أثناء تدريسه، وتسجيل تفاعله مع طلابه عن طريق بطاقة ملاحظة، وتحليل ذلك التفاعل
- تقويم المعلم عن طريق رؤسائه (الموجه الفني، المدرس الأول، مدير المدرسة).
- تقويم المعلم عن طريق زملائه .
- تقويم المعلم بواسطة المتعلمين عن طريق:
  - أ -نواتج العملية التعليمية كما تظهر في نتائج اختبارات المتعلمين
  - ب - سؤالهم عن رأيهم في أداء المعلم.
- تقويم المعلم لذاته.

## 6 - تقويم أداء المعلم:

وفيما يلي عرض لبعض بطاقات ملاحظة لأداء المعلمين:

- 6-1 - "بطاقة ملاحظة لأداء معلمي المرحلة الابتدائية" من إعداد قسم البحوث، المركز القومي للامتحانات.
- 6-2 - "بطاقة ملاحظة لأداء المعلم" من إعداد قسم التقويم، المركز القومي للامتحانات.
- 6-3 - "بطاقة ملاحظة لملاحظة الأداء التدريسي للمعلم داخل الفصل" من إعداد وزارة التربية والتعليم، برنامج تحسين التعليم.

## 1 - بطاقة ملاحظة لأداء معلمي المرحلة الابتدائية إعداد (المركز القومي للامتحانات، قسم البحوث)

تهدف هذه البطاقة إلى ملاحظة أداء عينة من معلمي المرحلة الابتدائية أثناء قيامهم بمهامهم التدريسية داخل حجرة الدراسة وذلك خلال أداء العمل بالصف الدراسي.

### تعليمات استخدام بطاقة الملاحظة :

فيما يلي التعليمات الخاصة باستخدام هذه البطاقة:

- 1 - تستخدم هذه البطاقة في تقويم أداء معلمي المرحلة الابتدائية من خلال ملاحظة هذا الأداء وذلك في ضوء أداء المعلم داخل حجرة الدراسة.
  - 2 - لا يجب أن يطلع المعلمون موضوع الملاحظة على بود بطاقة الملاحظة حيث لا يؤثر هذا على أدائهم التدريسي.
  - 3 - تتم الملاحظة من بداية الحصة وحتى نهايتها.
  - 4 - يجب توثيق الدقة في الملاحظة، حيث أن المعلومات التي سيتم جمعها عن طريق بطاقة الملاحظة سيتم التحقق منها ومن مدي صدقها عن طريق مصادر أخرى غير هذه البطاقة وبطرق معينة من خلال بود هذه البطاقة.
  - 5 - يجب تسجيل الدرجات المناسبة لكل بند يتم ملاحظته أثناء القيام بعملية الملاحظة وفي حالة عدم التمكن من ذلك، يتم تسجيل الدرجة بعد الملاحظة مباشرة.
  - 6 - يلاحظ أنه يوجد أمام كل بند من بود البطاقة ثلاثة مستويات للأداء.
- بجانبه يمثل تكرار الأداء بدرجة كبيرة، ويعني ذلك ارتباط هذا الأداء للمعلم في 80% من وقت الحصة ويعبر عنه بكلمة (غالباً).

- والثاني يمثل تكرار الأداء بدرجة متوسطة ويعني ذلك ارتباط هذا الأداء للمعلم في 60% من وقت الحصة ويعبر عنه بكلمة (أحياناً).
  - والثالث يمثل تكرار الأداء بدرجة ضعيفة ويعني ذلك ارتباط هذا الأداء للمعلم في 10% من وقت الحصة ويعبر عنه بكلمة (نادراً).
- ويجب على الملاحظ أن يضع علامة (صح) امام الدرجة التي يراها لأداء المعلم لكل بند في المكان المخصص لذلك.
- 7 - لا يتم الحكم على أداء المعلم من خلال بسود بطاقة الملاحظة إلا بعد ملاحظة هذا الأداء خلال حصة دراسية كاملة على الأقل وقد يتطلب ذلك أكثر من حصة دراسية.

أولاً: البيانات الشخصية

المحافظة: .....

الإدارة التعليمية: .....

اسم المدرسة: .....

اسم المعلم: .....

المؤهلات الدراسية: .....

التخصص: .....

العمر الزمني: .....

عدد سنوات الخبرة: .....

سنوات الخبرة في: .....

الصف الدراسي: .....

الدورات التدريبية: .....

اسم القائم بالملاحظة: .....

التوقيع: .....

تاريخ الملاحظة: .....

ثانياً: بنود الملاحظة

٢	بنود للملاحظة	غالباً	أحياناً	نادراً
1-1	يحترم قواعد وممارسات مهنة التدريس			
2-1	يهدي مباح حجرة الدراسة كي يساعد على التعلم			
3-1	لديه القدرة على ضبط الفصل			
4-1	يهتم بمساع الأفكار التحقيقية من تلاميذه			
5-1	يجلو حوا من السابق ليزيد من التفاعل داخل حجرة الدراسة			
6-1	بورع انبذفه على جميع التلاميذ			
1-2	يمرض مائة علمية سليمة			
2-2	يمرض الموضوع بطريقة تناسب مع مستوى التلاميذ			
3-2	يمتد على حبرات التلاميذ لاثراء عملية التعلم			
4-2	يسير بالعامة التلاميذ نحو التعلم بصورة مستمرة			
5-2	يعتمد في تدريسه على طريقه الالتقاء			
6-2	يمتد في تدريسه على طريقه المناقشة			
7-2	يستعمل وسائل تعليمية مناسبة لموضوع الدرس			
8-2	يهتم بتوجيه أسئلة إلى التلاميذ على مدار الحصة			
9-2	يوجه الأسئلة إلى العديد من التلاميذ	15 طالب	10 طالب	5 طالب
10-2	يدعم لاستجابات الصحيحة لتلاميذه بطريقة فورية			
11-2	يسمح بقاء الوقت ويقاط الصف في عملية التعلم لدى تلاميذه			
12-2	يمالج بقاء الصف باستخدم أساليب تدريس متنوعة			
13-2	يسمج التلاميذ على المساركة بأفكارهم ويعلق عني			
14-2	يسمج حوا من الأسئلة أثناء مرس			
15-2	يسمج المناقشة بينه وبين التلاميذ بعضهم البعض			
16-2	يسمج تلاميذه على التعبير عن مدي فهمهم لحقائق ومفاهيم موضوعات الدروس			
17-2	يطلب من التلاميذ أن يعطوا أسئلة ممتدة			

مستمر	بتود الملاحظة	غالب	أحيان	نادرا
18- 2	يطلب من التلاميذ أن يصفوا قروصا، يمسروا بيانات، يصنعوا أحكاما			
19- 2	يطلب من التلاميذ أن يطبقوا ما تعلموه في بعض المشكلات الحياتية			
20- 2	يسرح للتلاميذ مفهوم كل مهارة من مهارات التفكير (الملاحظة، التصنيف، التخطيط،.....) عند التعرض لها في الموقف التعليمي			
21- 2	يمضي المعلم لتلاميذه بعض التدريبات المرتبطة بالدرس والتي تسي مهارات التفكير المشوقة			
22- 2	يستخدم اسر ان يجيب تدريس (طرح التساؤلات ، الاستقراء ، الاستبطاء ،...) لمساعد علي تنمية مهارات التفكير			
23- 2	يستخدم أسطه تعليميه وامثله معوسه مناسب التلميد وثلاثم مهارات التفكير			
24- 2	يستخدم أنشطة متنوعة (تصميم نماذج) مسرحية المدهج (تمثيل لعب الدور) الرحلاب - دراح لواتل الطلبة - كتابة مجلات مدرسية - بحوث ومسابقات			

2 - بطاقة ملاحظة لأداء المعلم

(إعداد قسم التقويم، المركز القومي للاختبارات)

بيانات شخصية عن المعلم

الاسم: \_\_\_\_\_ النوع: ☐ ذكر ☐ أنثى

تاريخ الميلاد: .....

الكلية أو الجامعة أو المعهد: \_\_\_\_\_ التخصص الأصلي: \_\_\_\_\_

مستوى المؤهل العلمي :

☐ أعلى من البكالوريوس أو الليسانس

☐ بكالوريوس ☐ ليسانس

☐ المؤهل أقل من الليسانس أو البكالوريوس (يذكر)

نوع المؤهل: ☐ تربوي ☐ غير تربوي

سنة التخرج : عام 200 / / تاريخ التعيين: 200 / /

تاريخ الالتحاق بالتدريس: 200 / /

الخبرات السابقة في مجال التدريس:

المرحلة	المادة الدراسية	من عام	إلى عام
(1)			
(2)			
(3)			

تاريخ الالتحاق بالمدرسة الحالية: / / 200

الدورات التدريبية: هل سبق للمعلم الحصول علي دورة تدريبية ؟

☐
☐ نعم

تدريب علي المنهج المطور

☐

تدريب للترقية

☐

تدريب تشييطي (تجديدي)

☐

هل يسكن المعلم في منطقة قريية من المدرسة ؟ قريية ☐ بعيدة ☐



## أولاً: الأداء المهني

(1) تمكن المعلم من المادة الدراسية:

فيما يلي المؤشرات الدالة على تمكن المعلم من المادة الدراسية، ضع علامة (صح) أمام المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم:

☐

1 - شرح المفاهيم بطريقة صحيحة

☐

2 - إلمامه بالمادة الدراسية التي يقوم بتدريسها

☐

3 - مخارج الفاظه واضحة ومفهومة

☐

4 - اهتمامه بيفتر التحضير وإعداداته الجيد للدرس

☐

5 - تهيئة التلاميذ للدرس بطريقة مناسبة

ما تقديرك لتتمكن المعلم من المادة الدراسية؟

ضعيف جداً

ضعيف

متوسط

جيد

جيد جداً

☐
☐
☐
☐
☐

(إذا كان التقدير "ضعيفاً" أو "ضعيف جداً" فما أسباب ذلك؟)

☐

1 - المعلم غير متخصص علمياً في المادة الدراسية

☐

2 - المعلم حديث التخرج

☐

3 - المعلم لم يسبق تدريبه على المنهج الدراسي المطور

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

(1) قدرة المعلم على توصيل المعلومات والحقائق لتلاميذه بطريقة مناسبة

صع علامة (صح) أضع المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم:

☐

1 - قدرته على تبسيط المعلومات لمستويات التلاميذ العقلية

☐

2 - قدرته على ربط الدرس بالبيئة ومشكلات الحياة اليومية أو الأحداث الجارية

☐

3 - سيره في الدرس بسرعة تتناسب مع قدرات التلاميذ المتنوعة

☐

4 - طرحه أسئلة مناسبة لمستويات التلاميذ تحفز تفكيرهم

ما تقديرك لقدرة المعلم على توصيل المعلومات والحقائق لتلاميذه؟

جيد جدا

جيد

متوسط

ضعيف

ضعيف جدا

☐
☐
☐
☐
☐

(إذا كان التقدير "ضعيفاً" أو "ضعيف جداً" فما أسباب ذلك؟)

☐

1 - عدم تخصصه في مجال المادة الدراسية

☐

2 - قلة مدة خبرته التدريسية

☐

3 - عدم قدرته على تشويق التلاميذ وجذب انتباههم

☐

4 - طبيعة المادة الدراسية (صعبة الفهم مثلاً)

☐

5 - ضعف مستوى أغلب التلاميذ رغم بذل المعلم للجهد

المطلوب

☐

6 - زيادة كثافة التلاميذ في الفصل

(3) استثمار المعلم لوقت الحصة

فيما يلي المؤشرات الدالة علي استثمار المعلم لوقت الحصة بصورة جيدة، ضع علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم.

☐

1 - الإعداد الجيد للدرس

☐

2 - التنفيذ الجيد لخطة للدرس

☐

3 - قدرة المعلم علي السيطرة علي القلاميذ داخل الفصل ..

☐

4 - إتاحة المعلم الفرصة لمشاركة التلاميذ في المواقف التعليمية ...

☐

5 - قدرة المعلم علي استخدام اساليب تدريس مناسبة ومتوعة بطريقة صحيحة

☐

6 - قدرته علي توظيف مصادر التعلم بع تحقيق أهداف الدرس ..

ما تقديرك لدرجة استثمار المعلم لوقت الحصة؟

ضعيف جدا

ضعيف

متوسط

جيد

جيد جدا

☐
☐
☐
☐
☐

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

إذا كان التقدير "ضعيفاً" أو "ضعيف جداً" فما أسباب ذلك ؟

1 - زيادة كثافة الطلاب في الفصل...

2 - بطء المعلم الشديد مما يؤدي إلي ضياع الوقت بدون فائدة كبيرة

3 - ضعف شخصية المعلم وعدم قدرته علي السيطرة علي التلاميذ داخل الفصل .....

4 - عدم مناسبة توزيع زمن الحصة علي العناصر المتضمنة للدرس ..

5 - تأخر المعلم عن بداية الحصة

6 - أسباب أخرى تذكر..

### (4) استخدام المعلم السبورة:

فيما يلي المؤشرات الدالة علي استخدام المعلم للسبورة بشكل جيد، ضع علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم:

1 - الاهتمام بنظافة السبورة جيداً قبل الكتابة عليها

2 - كتابة التاريخين الهجري والميلادي علي السبورة وعنوان الدرس

3 - وضوح الخط علي السبورة

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

4 - التدرج في كتابة الملخص العبوري مع سير الدرس

5 - تنظيم المعلم للعبورة بشكل جيد.....

6 - إدراك التلاميذ في صياغة الملخص العبوري.

7 - استخدام العبورة كوسيلة تعليمية أثناء التمرح

ما تقديرك لدرجة استخدام المعلم للعبورة بصورة صحيحة؟

جيد جدا      جيد      متوسط      ضعيف      ضعيف جدا

☐
☐
☐
☐
☐

إذا كان التقدير "ضعيف" أو "ضعيف جدا" فما أسباب ذلك ؟

1 - افتقاد المعلم لمهارة استخدام العبورة أثناء التمرح

2 - خط المعلم غير واضح.

3 - كثرة أخطاء المعلم أثناء الكتابة على العبورة

4 - أسباب أخرى تذكر

(5) استخدام المعلم للكتاب المدرسي

فيما يلي المؤشرات الدالة علي استخدام المعلم للكتاب المدرسي بصورة جيدة،  
ضع علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم

1 - إحصار التلاميذ للكتاب المدرسي معهم في الفصل

2 - تكليف التلاميذ بحل تمارين الكتاب المدرسي اثناء الحصة

3 - تكليف التلاميذ بقراءة الدرس الجديد من الكتاب المدرسي في ضوء  
الأسئلة التمهيدية

4 - توصيح بعض الفقرات غير الواضحة للتلميذ بالكتاب المدرسي

5 - تكليف بعض التلاميذ بقراءة بعض الفقرات من الكتاب المدرسي  
والتعبير عما فهموه

6 - تكليف التلاميذ بتلخيص بعض الموضوعات الواردة بالكتاب لمدرسي

ما تقديرك لدرجة استخدام المعلم للكتاب المدرسي بصورة صحيحة؟

جيد جداً      جيد      متوسط      ضعيف      ضعيف جداً

☐
☐
☐
☐
☐

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

إذا كان التقدير "ضعيفاً" أو "صحيحاً جداً" فما أسباب ذلك ؟

1 - الاعتماد على الكتاب الخارجي أو بعض الملزم والمطبوعات الخارجية

2 - اعتقاد المعلم بأن الكتاب المدرسي لا يحتوي على أسئلة متنوعة ومتعددة

3 - قلة الأمثلة وصعوبتها

4 - اعتقاد المعلم بوجود بعض الموضوعات الصعبة بالكتاب المدرسي.

5 - اعتقاد المعلم بتناول بعض موضوعات الكتاب بطريقة غير مبسطة

4 - أسباب أخرى تذكر

### (6) استخدام المعلم للوسيلة التعليمية

فيما يلي المؤشرات الدالة على استخدام المعلم للوسيلة التعليمية بشكل جيد أثناء الشرح صغ علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم:

1 - استخدام المعلم للوسيلة التعليمية المناسبة لطبيعة الدرس

- 2 - وضوح الوسيلة التعليمية
- 3 - حجم الوسيلة مناسب
- 4 - وضع الوسيلة في المكان المناسب
- 5 - عرض الوسيلة في الوقت المناسب ...
- 6 - مشاركة التلميذ في استخدام الوسيلة

ما تقديرك لدرجة استخدام المعلم للوسيلة التعليمية بصورة صحيحة؟

جيد جدا      جيد      متوسط      ضعيف      ضعيف جدا

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

إذا كان التقدير "ضعيف" أو "ضعيف جدا" فما أسباب ذلك؟

- 1 - المعلم غير تربوي
- 2 - قلة خبرة المعلم باستخدام الوسائل التعليمية بطرق صحيحة
- 3 - حاجة المعلم إلى التدريب على كيفية استخدام الوسيلة
- 4 - سوء صلاحية الوسيلة التعليمية المستخدمة



### الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

في حالة عدم استخدام المعلم وسيلة تعليمية فما أسباب ذلك في نظرك؟

- 1 - الوسيلة التعليمية يحتاج إنتاجها الي تكلفة عالية . ☐
- 2 - عدم تواجد الوسيلة المتاحة.... ☐
- 3 - صعوبة الإجراءات اللازمة للحصول علي الوسيلة التعليمية المناسبة . ☐
- 4 - عدم رغبة المعلم في استخدام الوسيلة التعليمية في شرح الدرس ☐
- 5 - طبيعة الدرس لا يحتاج إلي وسيلة ☐
- 6 - أسباب أخرى تذكر ..... ☐

(7) التفاعل بين المعلم وتلاميذه :

فيما يلي المؤشرات الدالة علي التفاعل بين المعلم وتلاميذه بصورة جيدة،

صع علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم:

- 1 - إتاحة الفرصة للحوار والمناقشة بين المعلم وتلاميذه أثناء شرح الدرس ☐
- 2 - شخصية المعلم تتسم بالحب والود والاعتدال ☐
- 3 - تشجيع المعلم للتلاميذ أثناء الحوار والمناقشة ☐
- 4 - إتاحة الفرصة أمام التلاميذ للمشاركة في المواقف التعليمية المختلفة ☐

5 - مراعاة المعلم للتلاميذ المتأخرين دراسياً أثناء الحصة

6 - مراعاة توزيع الأسئلة على جميع التلاميذ في الفصل  
ما تقديرك لدرجة تفاعل المعلم مع تلاميذه؟

جيد جداً      جيد      متوسط      ضعيف      ضعيف جداً

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

إذا كان التقدير "ضعيف" أو "ضعيف جداً" فما أسباب ذلك؟

1 - ضعف شخصية المعلم وحدة مزاجه

2 - قسوة المعلم مع تلاميذه مما يجعلهم يحاولون  
تفاديه

3 - التركيز على فئة من التلاميذ وإهمال الباقين

4 - زيادة كثافة التلاميذ داخل الفصل مما يعوق تفاعله  
معهم

5 - وجود عدد من التلاميذ المشاغبين مما يعوق عملية التفاعل  
بالمستوى المناسب

6 - أسباب أخرى تذكر ..

(8) تقويم المعلم لأداء تلاميذه

فيما يلي المؤشرات الدالة على أن تقويم المعلم لأداء تلاميذه يتم بصورة فعالة ،  
ضع علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم

☐

1 - تقويم المعلم لتلاميذه في بداية الدرس للوقوف على مدى شرح التلاميذ من أساسيات الدرس السابق.

☐

2 - إعطاء المعلم تلاميذه الواجبات المدرسية المتنوعة

☐

3 - عناية المعلم بتصحيح الأعمال التحريرية والواجبات المنزلية

☐

4 - اهتمام المعلم بعلاج الأخطاء الشائعة أثناء الحصة

☐

5 - اهتمام المعلم بوضع خطة للتقويم المستمر وتنفيد هذه الخطة

☐

6 - إعداد المعلم لسجل المستويات لدرجة متابعة أداء التلاميذ

ما تقديرك لدرجة تقويم المعلم لأداء تلاميذه؟

صغير جداً

صغير

متوسط

جيد

جيد جداً

☐
☐
☐
☐
☐

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

إذا كان التقدير "ضعيف أو" ضعيف جداً" فما أسباب ذلك؟

1 - زيادة كثافة الفصل

2 - انشغال المعلم بأمور أخرى غير التدريس

3 - سوء تخطيط المعلم لوقت الحصة ..

4 - إهمال المعلم متابعة تلاميذه وتقويم أدائهم

5 - أسباب أخرى تذكر

### (9) التزام المعلم بتوجيهات التوجيه النفسي والمعلم الأول والإدارة

فيما يلي المؤشرات الدالة على التزام المعلم بتوجيهات التوجيه النفسي والمعلم الأول والإدارة بشأن يعود المهني، صغ علامة (صح) أمام المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم:

1 - الالتزام الجيد بالتوجيهات التي تقدم إليه من قبل إدارة المدرسة.

2 - التزام المعلم بالتوجيهات التي تساعد على تحسين أدائه من قبل الموجه.

3 - التزام المعلم بالتوجيهات التي تساعد على رفع مستوى التلاميذ، لضعاف تحصيليا من قبل المعلم الأول بالمدرسة

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

4 - التزام المعلم بالتوجيهات بصيغة عامة لاعتبارها خبرات جيدة له

5 - التزام المعلم بالتوجيهات الخاصة التي تؤدي إلي ممود مهنياً

ما تقديرك لدرجة استفادة المعلم من التوجيه الفني والمعلم الأول والإدارة؟

جيد جداً      جيد      متوسط      ضعيف      ضعيف جداً

☐
☐
☐
☐
☐

إذا كان التقدير "ضعيف أو" ضعيف جداً" فما أسباب ذلك؟

1 - عدم استجابة المعلم للتوجيهات

2 - عدم التنفيذ الصحيح للتوجيهات

3 - عدم صلاحية التوجيهات للتنفيذ

4 - عدم وجود توجيهات مناسبة

5 - أسباب أخرى تذكر ..

## ثانياً : الانتظام في الحضور والإنصراف

فيما يلي المؤشرات الدالة علي انتظام المعلم في حضوره إلي المدرسة وانصرافه منها صغ علامة ( صح ) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم.

- 1 - يحضر المعلم للمدرسة في موعد طابور الصباح ☐
- 2 - يحافظ المعلم علي توقيتات بدء الحصص وانتهائها ☐
- 3 - يتواجد المعلم بالمدرسة حتي انتهاء اليوم المدرسي ☐
- 4 - لا يتجاوز المعلم حدود الأجارات السنوية المسموح بها ☐
- 5 - لا يخرج المعلم أثناء حصص اليوم الدراسي خارج المدرسة ☐
- 6 - يشارك المعلم في الحصص الإضافية (الاحتياطي) ☐

ما تقديرك لدرجة انتظام المعلم وحضوره للمدرسة؟

جيد جداً	جيد	متوسط	ضعف	ضعف جداً
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ثالثاً : تحمس المعلم لعمله

فيما يلي المؤشرات الدالة على تحمس المعلم لعمله وابتعانه (إليه صغ

علامة (صح) أمام المؤشرات التي تنطبق على حالة المعلم :

☐

1 - حماسه أثناء شرح الدرس.....

☐

2 - مواظبته على الحضور

☐

3 - حسن علاقاته مع الآخرين

☐

4 - التزامه الانفعالي مع التلاميذ.....

☐

5 - التزامه بالمواعيد المحددة لبدائية ونهاية اليوم الدراسي

☐

6 - اهتمامه بدفتر تحضيره

ما تقديرك لدرجة تحمس المعلم لعمله؟

ضعف جداً

ضعف

متوسط

جيد

جيد جداً

☐
☐
☐
☐
☐

رابعا : علاقة المعلم بالآخرين

فيما يلي المؤشرات الدالة علي وجود علاقات طيبة للمعلم مع الأطراف الأخرى بالمدسة (هيئة الإدارة - زملاء المعلمين - التلاميذ - أولياء الأمور) صم علامة (صح) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم

1 - علاقة المعلم مع إدارة المدرسة واحترامها

2 - احترام اللقواعد والنظم المعمول بها في المدرسة

3 - احترام المعلم لأراء زملائه من المعلمين في المواقف التعليمية

4 - تعاون المعلم مع زملائه في المهوس بالعملية التعليمية

5 - احترام المعلم لشخصية التلاميذ

6 - معاملة المعلم لتلاميذه معاملة اخلاقية تتصف بالقوة الحسنة

7 - إطلاع أولياء الأمور بصمة مستمرة علي مستويات أبنهم التحصيلية

8 - تعاون المعلم مع أولياء الأمور والإدارة المدرسية في حل مشكلات التلاميذ



## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

ما تقديرك لدرجة العلاقات الطيبة للمعلم بالآخرين ؟

جيد جدا	جيد	متوسط	ضعيف	ضعيف جدا
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## خامسا : الأنشطة اللاصفية

فيما يلي المؤشرات الدالة علي اشتراك المعلم لاشتراكا فعلا في الأنشطة اللاصفية صغ علامة (صح) أمام المؤشرات التي تنطبق علي حالة المعلم:

- 1 - يشارك المعلم في المسابقات التي تعد للطلاب ☐
- 2 - يشارك المعلم في الإشراف علي الرحلات المدرسية ☐
- 3 - يشارك المعلم في أنشطة الجماعات المدرسية ☐
- 4 - يشارك المعلم في المعارض والمسابقات الخاصة ☐
- 5 - يشارك المعلم في الإشراف علي جماعات النشاط ☐

ما تقديرك لدرجة فاعلية اشتراك المعلم في هذه الأنشطة؟

جيد جدا	جيد	متوسط	ضعيف	ضعيف جدا
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

إذا كان التقدير "صغير" أو "صغير جداً" فما أسباب ذلك؟

- 1 - انشغال المعلم بأمور أخرى داخل المدرسة
- 2 - عدم تواجد المعلم بالمدرسة طوال اليوم
- 3 - رفض المعلم الاشتراك في الأنشطة اعتقاداً منه بعدم أهميتها
- 4 - عدم استعداد المعلم للقيام بهذه النشاطات
- 5 - اعتقاد المعلم بأن ذلك ليس من اختصاصه
- 6 - أسباب أخرى تذكر

## التقديرات العامة

يرجى إعطاء تقدير عام للمعلم في كل مجال من المجالات الخمسة السابقة وذلك بوضع علامة (صح) في المربع الذي تختاره لتقديراته:

م	المجال	جدا	جيد	متوسط	صغير	صغير جداً
1	الأداء المهني					
2	الانتظام في الحضور والانصراف					
3	تحمس المعلم للعمل					
4	علاقات المعلم بالآخرين					
5	الأنشطة اللاصفية					

بطاقة ملاحظة الأداء التدريسي للمعلم داخل الفصل  
إعداد وزارة التربية والتعليم (برنامج تحسين التعليم)

الاسم:	الوظيفة:
النوع:	التاريخ:
التخصص:	الإدارة التابع لها:

فيما يلي تعليمات البطاقة وتتضمن البطاقة خمسة محاور يتكون كل محور من عدد من العبارات والمرجو من سيادتكم قراءة كل محور وعبرة بدقة وإبداء الرأي وذلك بوضع علامة ( صح ) أمام الاستجابة التي ترونها مناسبة ومعبرة:

م	الملاحظات	غير مناسبة	مناسبة بدرجة إلى حد ما	مناسبة بدرجة كبيرة	ملاحظات
1	أولاً : التمكن المعرفي للمعلم / المحتوى: 1 - حدد أهداف الدرس إيمانياً في خطة الدرس 2 - ينظم محتوى المادة في ضوء الأهداف 3 - يقدم للتلميذ المعلومات الصحيحة 4 - يروِّد التلميذ بمعلومات إضافية للدرس 5 - يربط موضوع الدرس بحياة التلميذ ثانياً : استراتيجيات التدريس والمعلم: 1 - يستعمل أساليب متنوعة مناسبة للدرس 2 - يستعمل طرق تدريس حديثة تحقق أهداف الدرس 3 - يستعمل وسائل ومصادر التعلم بطريقة مناسبة 4 - يشجع المشاركة الإيجابية للتلاميذ داخل الفصل 5 - يراعى الفروق الفردية بين التلميذ				

## الفصل الرابع: تقويم أداء المعلم

ملاحظات	مقايير بدرجة كبيرة	مقايير بدرجة إلى حد ما	غير مقايير	تقويم
				<p>6- يشجع التلاميذ على تنمية مهارات التنظيم الذاتي.</p> <p>7- يتيح الفرصة للتلاميذ للتعاون بأنشطة متنوعة مرتبط بالدرس</p> <p>ثالثاً : إدارة الفصل :</p> <p>1 - يوزع الوقت بطريقة مناسبة للأنشطة</p> <p>2 - يحلّ تكافؤ الفرص في توزيع الأدوار على التلاميذ</p> <p>3 - يتبع قواعد العمل داخل الفصل.</p> <p>4 - يستفيد الإمكانيات المتاحة بفاعلية</p> <p>5 - يعالج مشكلات النظام بحكمه</p> <p>6 - يوفر للتلاميذ فرصة لتدقيق الذات</p> <p>7 - يشجع العمل الجماعي بين التلاميذ</p> <p>8 - يستخدم أساليب الثواب والعقاب المناسبة</p> <p>رابعاً : للتقويم :</p> <p>1 - يوزع من أساليب تقويم التلاميذ بما يتناسب مع أهداف الدرس</p> <p>2 - يشجع التلاميذ على التقويم الذاتي وتقييم الأقران</p> <p>3 - يصمم أدوات تقويم جديدة لأداء التلاميذ</p> <p>4 - يشخص أعطاء التلاميذ ويمالحمها</p> <p>5 - يحتفظ بملف تقويم لكل تلميذ</p> <p>6 - يقوم بحلّاب التمر المسئلة للتلميذ</p> <p>(ممرى مهري وجداني)</p> <p>خامساً : البيئة المدرسية</p> <p>1 - يشجع جوا من المرح داخل الفصل</p> <p>2 - يسي روح التعاون بين التلاميذ</p> <p>3 - يتقبل آراء التلاميذ ويصغر رحاب</p>



فإن النسبة المئوية لأداء المعلم في تلك المحاور يكون كالآتي .

- 1 - النسبة المئوية لأداء المعلم في المحور الأول (التمكن المعرفي)
- 2 - النسبة المئوية لأداء المعلم في المحور الثاني (استراتيجيات التدريس والتعلم).
- 3 - النسبة المئوية لأداء المعلم في المحور الثالث (إدارة الفصل)
- 4 - النسبة المئوية لأداء المعلم في المحور الرابع (تقويم التلاميذ).
- 5 - النسبة المئوية لأداء المعلم في المحور الخامس (البيئة المدرسية).
- 6 - النسبة المئوية لأداء المعلم في البطاقة ككل

## 8 - المراجع

- 1 - جابر عبد الحميد (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس. (القاهرة، دار الفكر العربي ط1)
- 2 - حس زيتون (2001) مهارات التدريس (القاهرة، عالم الكتب، ط1).
- 3 - وزارة التربية والتعليم (2002): اساليب تقويم أداء المعلم، برنامج تحسين التعليم الأساسي (ج م ع، البنك الدولي / الاتحاد الأوروبي).
- 4- **Isabella, W. (2008): *Essentials of Teaching and Learning*, National Institute of Education, Nan yang Technological University**

## الفصل الخامس

### تقويم هو التصديق

في حد الفصل ٣ عرض:

أولا : تقويم نمو الطالب في البوادي المعرفية

.

مقدمة:

أولا . الأهداف المعرفية ومسبوباتها في صوة

تصنيف بلوم :

أسئلة لإنجاح البسيط ( المعاد

القصير ) وينقسم إلى:

أ - معرفة لمصطلحات .

ب - تكمله جزء ( كلمة - عبارة - جملة ) .

أسئلة تكملة لاسيما وينقسم إلى .

1- خيار من متعدد .

2- صواب وخطأ .

3- مزوج .

4- عدة ترتيب .

5- حذف



تقويم نمو الطالب

أولاً : تقويم نمو الطالب في النواحي المعرفية .

مقدمة:

نمو الطالب هو غاية التربية والنمو يشمل اكتساب المعلومات والمهارات والاتجاهات والميول والقيم وطرق التفكير المرغوبة، كما يتضمن الجوانب النفسية والاجتماعية والجسمية والقدرات العامة، والخاصة .

وتقدير النمو هو تقدير لمدي فاعلية التعليم، من طريق تقدير نمو الطالب نحو تحقيق الأهداف التربوية المرجوة يمكن التعرف على كثير من المشكلات التي يعاني منها الطلاب في دراستهم، وكذا تحديد مستوياتهم ووضعهم في مجموعات متوافقة في القدرات الاستعدادات مما ييسر عملية التوجيه والإرشاد (صلاح مجاور، قحبي الديب، 1984، 522)

وتوجد عدة طرق لتقدير بعض جوانب نمو الطلاب ومنها تقدير نموهم في المعلومات ويقصد بالمعلومات مجموعة الحقائق والمفاهيم والتعميمات والقوانين والنظريات التي يمكن أن يستعمل عليها مجال معين من مجالات الدراسة واكتساب المعلومات يعني تحصيلها وفهمها ويمكن أن تستخدم عدة طرق لتقدير اكتساب الطلاب للمعلومات ومنها، الاختبارات الشفهية والاختبارات التحريرية التي تقسم بدورها إلى : اختبارات

(المقال، المقال القصير، الموضوعية) وهي تستخدم في كتب العلوم بالمرحلة الابتدائية، واختبارات المقال أو أسئلة الإنتاج المرتب (قوله أبو حطب، 1992: 112) هي التي تشمل علي أسئلة تبدأ بكلمات مثل : أشرح، أذكر، ناقش، وصح، بَيِّن، علل، قارن، اكتب وهي تحتل مكانة كبيرة في تقويم تحصيل الطلاب كما أنها أكثر أنماط الاختبارات انتشارا في مراحل التعليم عامة، حيث تتيح للطلاب درجة من الحرية لتسكيل استجاباته وتمكنه من بيان قدرته علي تذكر الأفكار والمعارف وتحليلها وترتيبها وتنظيمها وتقويمها كذلك تقيس قدرتهم علي التفكير علي استخدام ما اكتسبوه من معلومات أي قياس استراتيجيات التفكير عند الطلاب (مرروي عبد المجيد، 1994: 109).

وأيضا تبين قدرة الطالب علي التحليل والتفكير الناقد وعمل المقارنات وتعطي له الحرية في اختيار وتنظيم استجاباته كما تجعله يذاكر دروسه بنظرة عامة وشاملة، بحيث يري ما بين الموضوعات من علاقات (حلمي الوكيل، 1979: 535).

وعلي الرغم من مميزات اختبارات المقال إلا ان استخدامها في المرحلة الابتدائية قد يؤدي الي نتائج سيئة ليس لنقص في معلومات التلاميذ، لكن لعدم قدرتهم علي الكتابة والتعبير وبالتالي لا تكون هذه الاختبارات صدقة (حلمي الوكيل، محمد المفتي، 1989: 320) هذا إلي جانب أنها ذاتية التصحيح أي أن تصحيحها لا يتم بطريقة موضوعية.

إذا يختلف تقدير عدد معين من المعلمين لنفس الإجابة (حلمي الوكيل، 1979: 58) كما ان عدد الأسئلة التي يتصفتها الاختبار غالبا محدود وبالتالي فهي ليست مقياسا حقيقيا للطلاب ، فهي تعتمد علي عامل الصدفة والحظ إذا قد

يهمل الطالب بعض اجزاء المقرر الدراسي ويتركز على أجزاء أخرى، فإذا صانف وأنصت الأسئلة علي الجزء الذي تتركز الطالب فانه يحصل علي نتيجة جيدة والعكس صحيح وأيضاً معرفة للمعلم في تصحيحها في أنها تحتاج إلي جهد ووقت في تصحيحها.

ونتيجة للنقد الذي وجه للأسئلة المقالية وللتغلب علي عيوبها أدخلت بعض التعديلات عليها وظهرت أسئلة المقال القصير أو أسئلة الإنتاج البسيط (فؤاد أبو حطب، 1992، 113) وفيها ينتج الطالب استجابته التي تكون التكملة بكلمة أو عبارة أو جملة قصيرة، وقد تزداد تعقيداً حين يطلب من الطالب إنتاج عدة جمل أو عدة فقرات.

ويتميز هذا النوع بأن الاختبار يتضمن عدد، أكبر من الأسئلة وبذلك فإنه يقلل من عامل الصدفة فإنه يعطي أكبر قدر من المقرر الدراسي وبذلك فإنه يقلل من عامل الصدفة والخطأ، كما أن الأسئلة مصاغة بطريقة أكثر وضوحاً وتحديداً، وقد أدت ذلك إلي مساعدة الطالب علي فهم المطلوب من السؤال، كما يتطلب كل سؤال إجابة قصيرة ومحددة مما يسهل عملية التصحيح ويقلل من ذاتية التصحيح.

وبالرغم من التعديلات التي أدخلت علي أسئلة المقال إلا أن النقد الموجه إليها ظل مستمراً، مما أدى إلي ظهور الأسئلة الموضوعية أو أسئلة انتقاء الاستجابة (فؤاد أبو حطب، 1992، 116) وفيها تقدم للطالب عدة إجابات للسؤال ويكون عليه اختيار الإجابة الصحيحة أو أصح هذه الإجابات وتنقسم إلي أسئلة البديلين وتتطلب اختيار إجابة واحدة من إجابتين فقط وأسئلة المراجعة وتتكون من عمودين متوازيين يحتوي كل منهما علي مجموعة من العبارات أو الرموز أو الكلمات وتسمى العناصر التي يتألف منها العمود الأول

بالمثيرات والمفردات التي يتكون منها العمود الثاني بالبدائل ويطلب من الطالب اختيار ما يناسب من العمود الثاني ما جاء بالعمود الأول وأسئلة الإختيار من متعدد.

ويتكون سؤال الإختيار من متعدد من مشكلة تصاع في صورة سؤال أو عبارة ناقصة تسمى المثنى أو الجذر وقائمة بالحلول المقترحة أو البدائل ويطلب من الطالب اختيار الإجابة الصحيحة أو اتق الإجابات وتستخدم هذه الأسئلة في قياس كثير من الأهداف التعليمية وبخاصة نواتج التعلم في ميدان التذكر والفهم والتطبيق والقدرة على تفسير السبب والآخر والقدرة على التفكير المنطقي والاستدلالي والناقد (صلاح مجاور، فتحى النيب. 524، 1984) ويتميز هذا النوع من الأسئلة بالآتي:

فهو تمنع التفكير الذاتي، تتفادى غموض الإجابة، تمنع الإجابات الخارجة عن الموضوع، تشمل مقدارا كبيرا من المادة الدراسية وسهولة تصحيحها، توفر الوقت ،كما أنها متنوعة وبالتالي يمكنها المساعدة في قياس العديد من الجوانب التي تنصب عليها عملية التقويم كما أنها تساعد على تنمية قدرة الطالب على بدء الرأي وإصدار حكم على عبارة أو فكرة كما أنها تساعد على الدقة في التفكير.

كما أنها تساهم في تكوين بعض الاتجاهات لدى الطالب ويتمثل ذلك في أسئلة الإختيار من متعدد وبالدات إذا أنصبت على اعطاء مجموعة من العبارات كلها صحيحة ويطلب من الطالب وضع علامة أمام العبارة الأكثر دقة ومثل هذه الأسئلة تساعد على تكوين اتجاه نحو الدقة - فهي تعتبر من أنسب أنواع الاختبارات للطلاب الذين لم يصلوا بعد إلى اكتساب مهارة الكتابة أو مهارة التعبير اللغوي.

وبالتالي يكون استخدامها في المرحلة الابتدائية ضرورة لا غنى عنها وذلك لأن تلاميذ هذه المرحلة وبالذات في السنوات الأولى منها لم يتقوا الكتابة أو التعبير عن الأفكار بطريقة سليمة (حلمي الوكيل، محمد المقتي، 1979، 320).

هذا إلى جانب أن الأسئلة الموضوعية شاع استخدامها في معظم البحوث والدراسات الميدانية التي استهدفت الحصول على معلومات أو تقويم جواب معينة لدى الطلاب منها : التذكر، الفهم، التطبيق، والتحليل، التركيب، التقويم

وسوف نعرض فيما يلي كل من :

أولاً: الأهداف التربوية المعرفية ومستوياتها في ضوء تصنيف بلوم للأهداف التربوية .

ثانياً: أنواع الأسئلة ومعايير بناء السؤال الجيد في كل منها :

وفيما يلي تفصيل ذلك :

أولاً : الأهداف المعرفية ومستوياتها في ضوء تصنيف بلوم :

( Bloom, B.S. et al, 1972, 69-117)

صنف بلوم الأهداف إلى ثلاثة جوانب هي: الجانب المعرفي، الجانب المهاري، الجانب الوجداني، ويقتصر على الأسئلة التي تتناول الجانب المعرفي

ونقسم الجانب المعرفي إلى ستة مستويات تبدأ بالمعلومات وتذكرها وهو أدنى المستويات، وتنتهي بالتقويم وهو أعلى المستويات وهي يلي تفصيل ذلك:

**1 - التذكر (الحفظ) معلومات Knowledge (فؤاد أبو حطب، 1992، 24023)**

- أ - تذكر الجزيئات (وحدات) المصطلحات الصنعة، الحقائق، التفاصيل
- ب - تذكر الفئات (المفاهيم).
- ج - تذكر العلاقات (القوانين، المساوي، القواعد، المحركات، العروس).
- د - تذكر الأنماط (النظريات، مناهج البحث).

**2 - الفهم Comprehension:**

مستوي معرفة أعلى من محض التذكر وفيه يتذكر المتعلم مع استخدام عبارات من عنده، مثل الشرح، الترجمة، التفسير، التلخيص، إعطاء أمثلة، وقد يشمل أيضا:

- أ - فهم الجزيئات.
- ب - فهم الفئات.
- ج - فهم العلاقات.
- د - فهم الأنماط.

**3 - التطبيق Application :**

يستخدم المتعلم المعلومات التي سبق له درستها في مواقف جديدة، لم يدرسها من قبل ويشمل تطبيق الجزيئات، الفئات، العلاقات، الأنماط.

**4 - التحليل Analysis :**

تحليل مادة التعلم إلى مكوناتها الجزئية وذلك لفهم تنظيمها البنياني ويشمل: تحليل الجزيئات، الفئات، العلاقات، والأنماط

## 5 - التركيب Synthesis:

ويقصد به ربط العناصر والأجزاء لتكوين شئ أو موضوع كلي لم يكن واضحاً من قبل، وهو قدرة المتعلم على التحليق من خلال ما يعطى له من معلومات ويدرك العلاقة التي تربطها وتؤلف بينها ويشمل: تركيب الجزيئات، الغفات، العلاقات، الأنماق .

## 6 - التقويم Evaluation:

يقصد به الحكم على قيمة الشئ المقوم أو صحة موقف ما من المواقف للتعرف على صلاحية الأتباء ويشمل أيضاً تقويم الجزيئات، الغفات، العلاقات، الأنماق وهذا التقويم يتم في ضوء معايير أو محكات أو مستويات، وهذه المعيار قد يحددها المتعلم أو يحددها غيره.

## ثانياً : أنواع الأسئلة التي تقيس النواحي المعرفية:

تقسم أنواع الأسئلة التي تقيس النواحي المعرفية إلى فئتين رئيسيتين هـ (فواد أبو حطب ، 1992 ، 114):

### أولاً : أسئلة إنتاج الاستجابة.

أسئلة الإنتاج البسيط (المقال القصير) وتنقسم إلى

أ - معرفة المصطلحات.

ب - تكملة حرة (كلمة - عبارة - جملة).

ج - صور ورسوم.

أسئلة الإنتاج المرتب (المقال) وتنقسم إلى :

- أ - مقارنة.
- ب - تحليل.
- ج - شرح.
- د - تلخيص.

ثانيا : أسئلة انتقاء لاستجابة وتنقسم إلى:

- 1 - اختيار من متعدد.
- 2 - صواب وحظا .
- 3 - مزاجية.
- 4 - إعادة ترتيب.
- 5 - حذف.
- 6 - تكملة مفيدة.

وفيما يلي تفصيل ذلك:

### **1 - أسئلة الإنتاج البسيط:**

#### **أ - معرفة المصطلحات :**

وفي هذا النوع من الأسئلة يعطى للطالب مجموعة جمل ويطلب منه إعطاء معني أو المصطلح الذي يدل علي هذه الجمل.

#### **شروط بناء سؤال معرفة المصطلحات :**

- 1 - وضوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة.
- 3 - إرباطه بالمحتوى.
- 4 - يقيس هدفا تعليميا محددا.
- 5 - أخذ العبارة نصا من الكتاب.
- 6 - وضوح العبارة .



**\* أمثلة من العلوم :**

عرف كل من منتج، مستهلك أول، مستهلك ثاني :

**\* من الجغرافيا :**

عرف المصطلحات الآتية :

السد - ب - الدورة الزراعية ج - ري الحبيص

**\* من الكيمياء:**

ما المقصود بكل من :

أ - المعايرة ب - نقطة التعادل ج - الأدلة.

**\* من الفيزياء:**

عرف كل مم يأتي : صدى الصوت، العقدة، البطن، طول الموجه.

ب- ما المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :

- كتلة وحدة الحجم من المادة .

- الفرق بين وزن الجسم في الهواء وقوة الدفع .

- كل مادة قابلة للاسياب ولا تتخذ شكلا محددا .

**ب - التكملة : Completion:**

وفيها يعطى للطالب عبارة حذفت منها بعض الكلمات أو لأعداد أو

الرموز ويطلب منه استكمال الناقص وهي نوعان : حرة من المخزون الخاص

بالتطلب ومقيدة يختار الطالب منها من كلمات تعرض عليه .

2 - الإجابة القصيرة Short Answer:

يمتد الإكمال فيها إلى عبارات قصيرة .

3 - ملء الفراغ Fill in Blank or cloze Question

يتكون من قطعة أو فقرة أو نص حذفت منها كلمات بشكل منظم ويقوم الطالب بملء الفراغ بما يناسب من كلمات إما من محروبة الحاصل أو كلمات تعطي له (صلاح مجاور. 1984:529) (فؤاد أبو حطب، أمل صانق، 1984، 548). (Leonard, W.H, 1984 , 83).

شروط بناء سؤال التكملة (بكلمة) :

أولا : تكملة حرة :

(بكلمة - بعبارة - جملة).

1 - وصوح التعليمات (يحدد للطالب مهمة واضحة يريدها).

2 - توافر الصورة الصحيحة.

3 - ارتباطه بالمحتوى.

4 - يقيس هدفا تعليميا مهما.

5 - ترك مساحة الي يمسر السؤال لكتابة الإجابة.

6 - توجد إجابة واحدة للسؤال.

7 - الفراغ المتروك قرب نهاية السؤال.

8 - عدد الفراغات في البود متساوية.

9 - عدد الفراغات في البد الواحد لا يزيد عن ثلاثة

10 - الكلمة المطلوبة للاجابة أساسية وغير ناعمة

11 - تجنب وضع الحروف الأولى من الكلمات المطلوبة.

- 12 - عدم وجود دلالات تشير إلى الإجابة كاستخدام صيغ التانيث والتذكير أو المفرد أو الجمع.
- 13 - عدم وضع الجملة بنصها من الكتاب.

**أمثلة (أحياء) :**

- 1 - تحدث التفاعلات الصونية داخل البلاستيدة الخضراء في
- 2 - من الضروري توفر عنصر اليود بطعام الإنسان لأنه
- 3 - مستقبلات التدوق في اللسان من المستقبلات

**(فيزياء) :**

- 1 - الوحدة التي تقاس بها الكثافة هي
- 2 - يقاس الضغط عند نقطة (ما) بوحدة
- 3 - يحدث الانعكاس الكلي عندما.....

**(كيمياء) :**

- 1 - يحدث تفاعل الأكسدة والاختزال عن طريق
- 2 - يعتبر الجلايسين من أمثلة الأحماض
- 3 - تحتوي الفريونات على عناصر
- 4 - كان من نتائج إقامة السد العالي التوسع في زراعة
- 5 - من المقومات الطبيعية للإنتاج الزراعي في مصر
- 6 - تكون البحر الأحمر في عصر..

### ج - أسئلة الصور والرسوم :

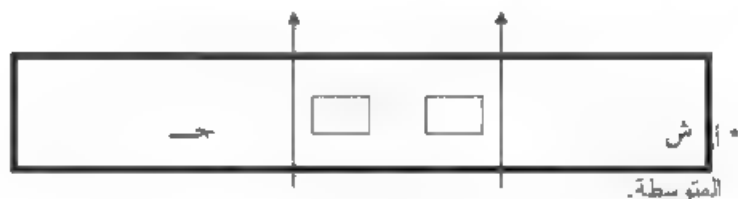
وهي هذا النوع من يطلب من الطالب رسم بعض الأشكال أو الحرائط أو يطلب منه تكميل أجزاء الرسم أو التعرف على الرسوم أو على أجزاء منها أو أن يجب على أسئلة تعتمد الإجابة فيها على الرسوم (صلاح مجاور، فتحي اللبيب، 1984، 30).

### شروط بناء سؤال (الصور والرسوم):

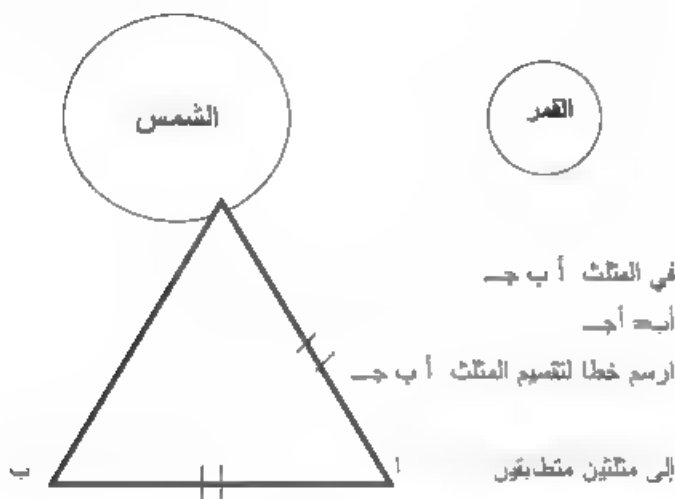
- 1 - وضوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة.
- 3 - ارتباطه بالمحتوي.
- 4 - يقس مدفا تعليميا محددا.
- 5 - وضوح الرسم.

### مثال :

- 1 - يوضح الشكل التالي قصييا معنا طيبا ، ثم قطعه إلى ثلاثة قطع :



- 2 - ارسم موضع الأرض على الرسم التخطيطي التالي لتبين المقصود بكسوف الشمس.



## 2 - أسئلة الإنتاج المرتب ( المغال ) :

في هذا النوع يطلب من الطالب أن ينتج عدة جمل أو عدة فقرات، فهي تشمل علي أسئلة تنده بكلمات مثل ' اشرح، أنقد، ناقش، وضح، بين، علل، قرر، أكتب، اربط، حلل، والتي تقيس المستويات العليا من الأهداف وتهدف هذه الأسئلة إلى القدرة علي عرض وتكامل الأفكار والقسرة علمي التعبير الكتابي والقدرة على التفكير الإبتكاري و التفكير الناقد والتقويم

شروط بناء سؤال (المقال) :

أولا : المقارنة :

- 1 - وصوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطه بالمحتوي .
- 4 - يقيس مدفا تعليمات محددا .
- 5 - تحديد عدد النقاط المطلوبة .
- 6 - يدور حول محور معين .

ثانيا : التعليل :

- 1 - وصوح التعليمات .
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - إرتباطه بالمحتوي .
- 4 - يقيس مدفا محددا .

ثالثا : التشرح :

- 1 - وضوح التعليمات .
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطه بالمحتوي .
- 4 - يقيس مدفا محددا .

رابعا : التلخيص:

- 1 - وضوح التعليمات .
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطه بالمحتوي .
- 4 - يقيس هدف محددا .

أمثلة الأسئلة الإنتاج المرتب (المقال) :

1 - اشرح كل مما يأتي :-

أ - يعتبر الشخص ذو فصيلة دم (O) معطيا عاما .

ب - يعتبر الشخص ذو فصيلة دم (AB) مستقبلا عام .

2 - ألق ما يلي : نشرت احدى الصحف الخبر التالي :

اكتشف احد علماء الآثار بقايا رفات أحد العراة منها جمجمة كانت

له حين كان طفلا وأحدى حين أصبح رجلا، فما رأيك في هذا الخبر (قارن لهو

خطب، 1992، 95) :

3 - ناقش :

كيفية الوقاية من مرض الإيدز.

4 - وضح برسم تخطيطي شكلا يمثل تركيب الفقرة.

5 - وضح بالتجربة مما يلي :

\* انتحاء الساق نحو الضوء .

\* انتحاء الجذور بعيدا عن الضوء .

6 - علل ما يلي :

• تكمش اوراق نبات المستحية عند لمسها .

• العمى اللوني أكثر انتشارا بين الذكور عن الإناث .

• توجد غدد دهنية بجوار كل شعرة .

7 - قارن بين:

• الخلايا العصبية الحسية، والخلايا العصبية الحركية .

• النتح (التغري - الكيوتيني - العديسي)

• التكاثر الجنسي، واللاجنسي .

8- فسر :

- مدي صحة مسئولية الأم عن إيجاب النبات
- بذرة ظهور صفة عمي الألوان في الأثاث.
- تنموا نباتات الحقل راسياً.

9 - أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :

- فقد النبات الماء علي هيئة بخار.
- غده تسهل خروج الشعر من الجلد.
- الوحدة الوظيفية للكلية في الإنسان.

10 - أكتب نبذة مختصرة عن فولد النتح :

ثانيا : أسئلة انتقاء الاستجابة :

وفي هذا النوع من الأسئلة تقدم للطالب عدة اجابات للمزال او حلول للمشكلة ويكون علي الطالب ان يختار الإجابة او الحل الصحيح من بينها أو أدق هذه الإجابات وتتسم هذه العدة الي الأنواع التالية :-

- 1 - أسئلة الاختيار من متعدد .
- 2 - أسئلة الصواب والخطأ .
- 3 - أسئلة المزوجة .
- 4 - أسئلة إعادة الترتيب .
- 5 - أسئلة الحذف .
- 6 - أسئلة التكملة المقيدة .
- 7 - وفيما يلي عرض لكل منها .



## 1 - أسئلة الاختبار من متعدد : Multiple Choice :

يتكون سؤال الاختبار من متعدد من جزئين .

\* **الجزء الأول** . هو صلب السؤال أو المتن أو الجذر وهذا الجزء هو العبارة الأساسية التي تعرض المشكلة المطلوب حلها أو الإجابة عليها، وهو قد يكون عبارة ناقصة أو يكون سؤالاً كاملاً.

\* **والجزء الثاني** هو قائمة الإجابات التي يحسار الطالب منها الجواب الصحيح وتسمى البدائل الاختيارية أو الحلول المقترحة . ويفصل أن تكون هذه القائمة مكونة من أربعة أو خمسة احتمالات وذلك لتقليل الصدفة والتخمين.

ويتميز هذا النوع في قياس كثير من الأهداف التعليمية وخاصة بواتج التعليم في ميدان التذكر واكتساب المعلومات وقياس الفهم والقدرة على تطبيق المبادئ والقواعد والقدرة على تفسير علاقات السبب والآخر والقدرة على تبرير الطرق والوسائل والقدرة على التفكير المنطقي والاستدلالي والناقد والعلمي وحين تستخدم أسئلة الاختبار من متعدد في تقويم الأهداف المركبة.

يتكون السؤال الواحد عادة من سلسلة من الأسئلة الموضوعية التي تعتمد على مجموعة مشتركة من البيانات أو المعطيات أو المعلومات التي تقدم للطالب وقد تكون هذه المعطيات في صورة لعمية أو في صورة جداول أو رسوم أو أشكال وقد تتحد بالطبع الأسئلة المرتبطة بها صوراً مختلفة ولكنها في الغالب تأخذ صورة الاختبار من متعدد .

كما أن تكرار هذا النوع من الأسئلة وبالذات تلك التي تتطلب مسن الطالب اختيار أدق عبارة يساعد على تكوين بعض الاتجاهات الإيجابية نحو الدقة.

شروط صياغة أسئلة الاختيار من متعدد :

أولا : السؤال بصفة عامة :

- 1 - وضوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطه بالمقرر .
- 4 - ارتباطه بالعملية المعرفية .
- 5 - توحيد عدد البدائل في جميع بنود الاختيار.
- 6 - يجب أن يقيس هذا تعليميا مهما.
- 7 - تجنب احتواء الأسئلة علي اجابة سؤاا احر .

ثانيا : رأس السؤال ( المتى الجدر ) :

- 8 - يحدد المشكلة التي تتطلب الحل تحديدا واضحا
- 9 - مناسبة الصياغة اللغوية لمستوي الدارسين .
- 10 - وضوح الصياغة اللغوية .
- 11 - حلوة من الإيحاء بالإجابة الصحيحة .
- 12 - عدم استخدام العبارات المبهمة وانا حدث يجب وضع خط تحتها
- 13 - يتضمن جميع الكلمات التي تتكرر في جميع البدائل .
- 14 - إتباع القواعد اللغوية .
- 15 - عدم حتواءه علي حرف في نهاية الجملة

ثالثا : بدائل الإجابة :

- 16 - ملاسبتها للسؤال.
- 17 - تكافؤها.
- 18 - تجانسها.

- 19 - وضوحها .
- 20 - استقلالها بعضها عن بعض .
- 21 - خلوها من الإيحاء بالإجابة .
- 22 - خلوها من أكثر من بديل صحيح .
- 23 - عندها لا يقل عن أربع ولا يزيد عن خمس .
- 24 - التوزيع العشوائي للاستجابات الصحيحة .
- 25 - تجنب استخدام كلمات مثل : ( أحيانا ، وعادة ، .... )
- 26 - مرتبة في سطور متتابعة رأسيا أو أفقيا .
- 27 - إتباع القواعد اللغوية .
- 28 - الترتيب المنطقي لها .
- 29 - توحيد بدايات التركيب اللعوي مثل البدء بفعل ، و اسم .

أمثلة : الأسئلة الاختيار من متعدد :

من العلوم :

البتروال مثال للموارد الطبيعية غير المتجددة، أي مما يلي مثال آخر

للموارد غير المتجددة

أ - الخشب. ب - مياه البحر .

ج - ضوء الشمس. د - الفحم .

من الرياضيات :

2 - إذا كانت  $\frac{15}{\text{م}} = \frac{45}{\text{فان م}} = ..$

27 م

أ - 6 ب - 9 ج - 12 د - 15

من اللغة العربية :

4 - تخير الصبط الصحيح للكلمة التي تحتها خط في الجملة التالية : -

\* قامت في مِصر حضارات مكتوبة

أ - الفتحة      ب - الضمة      ج - الكسرة      د - السكون

من الكيمياء :

5 - تحتوي جميع المركبات العنصرية على عنصر

أ - الهيدروجين.      ب - النيتروجين.

ج - الكربون .      د - الأكسجين.

6 - الروابط التي تتكون بين جزيئات الماء وبمحصها البعض روابط

أ - قطبية      ب - تقاسمية

ج - هيدروجينية      د - فلزية

من الفيزياء :

7 - تقاس قوة شد التوتر بوحدة

أ - كجم / متر      ب - نيوتن

ج - م / ث      د - متر

8 - النسبة بين سرعة الصوت في الماء إلى سرعته في الهواء تكون

أ - أقل من الواحد      ب - أكبر من الواحد

ج - تساوي الواحد      د - لا توجد إجابة صحيحة

من البيئة والجيولوجيا :

9 - تكوّن معظم الكهوف تحت سطح الأرض بفعل تأثير الماء على

أ - الجرانيت      ب - الحجر الجيري

د - الحجر الرملي      د - الطفل

10 - من الحيوانات التي لا تقرب الماء طيلة حياتها

ب - اليرابيع

أ - تعلم الفئك

د - القتاين

ج - الغرلان

11 - تحدث هجرة الطيور بصورة دورية منتظمة حسب

ب - نقص طول النهار

أ - زيادة طول النهار

د - انخفاض درجة الحرارة

ج - ارتفاع درجة الحرارة

### أسئلة الصواب والخطأ True- False:

تتكون من مجموعة من العبارات ، ويطلب من الطالب أن يقرأ كل عبارة ويضع في المكان المناسب علامة (صح) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (خطأ) إذا كانت العبارة غير صحيحة . ويجب أن يعبه علي الطالب في تعليمات الاختبار الا يلجا إلي التعميم ويترك العبارات التي لا يكون متأكدا من الإجابة عليها لأن طريقة التصحيح السليمة تعتمد علي طرح عدد الإجابات الخاطئة من عدد الإجابات الصحيحة .

وبذلك فإن عدم التعميم يكون في صالح الطالب وقد أدخلت بعض التعديلات في صياغة هذا النوع من ذلك ' ينص علي ان العبارة خاطئة في الجزء أو الكلمة التي تحتها خط ويطلب من الطالب أن يصحح هذه العبارة وذلك لتلافي النقد الموجه إلي هذا النوع من الأسئلة والذي يتركز في أنها لا تصلح إلا في العبارات التي لا جدال في صحتها والتي يكون خطؤها واضح وتتناول جزئيات قليلة الأهمية وتشجع علي الحفظ الآلي والدراسة السطحية وتشجع علي التعميم وتؤثر كثيرا بعامل الصدفة .

وغالبا ما يستخدم هذا النوع من الأسئلة لقياس مدى استيعاب الطالب للحقائق العلمية، والنظريات والمفاهيم وأيضا قياس وقدرة الطالب علي الحكم

علي صحتها أو سلامتها وقياس قدرة الطالب علي التفكير الناقد والتمييز بين الحقيقة والرأي، ومعرفة علاقات العلة والمعلول.

### **شروط بناء سؤال الصواب والخطأ:**

- 1 - وضوح التعليمات .
- 2 - صياغته في صورته الصحيحة .
- 3 - تجنب النفي أو نفي النفي .
- 4 - جلوة من الكلمات التي توحى بالإجابة الصواب مثل (عادة، قد) أو الخطأ مثل (جميع، دائما، نادرا) .
- 5 - يجب تساوي عدد الإجابات الصحيحة والخطئة.
- 6 - يجب توزيع العبارات الصحيحة والخطئة عشو بيا
- 7 - وضوح لغة العبارات.
- 8 - قصر العبارات قدر الإمكان.
- 9 - تتضمن فكرة واحدة فقط.
- 10 - ليست مأخوذة ببصفا من الكتاب ولكنها مصاغة بما يناسب الهدف
- 11 - وضع إشارة صح او خطأ بعد نهاية العبارة.
- 12 - تساوي العبارات الصحيحة والخطئة في الطول.
- 13 - استعمال لغة كمية بدلا من اللغة الكيفية.
- 14 - عدم وجود أخطاء في التهجى او أخطاء قليل الأهمية.

أمثلة : ضع علامة ( صح ) بين القوسين إلى يسار العبارة التي تری أنها صحيحة وعلامة (خطأ) إلى يسار العبارة التي تری أنها خطأ من كل مما يأتي ثم أعد كتابة العبارات الخطأ في صورتها الصحيحة :

- 1 - تقوم الحياشيم في الأسماك بنفس وظيفة الرنة في الإنسان ( )
- 2 - يتمتع معظم المتحمس بالثقة والصداقة. ( )
- 3 - يحدث امتصاص الطعام وانتقاله إلى تيار الدم في الإنسان في الأمعاء الغليظة. ( )
- 4 - وزن كلمة الاستمرار هو الاستعمال. ( )
- 5 - يحترم الناس المكافحون. ( )
- 6 - مرض الإيدز يصيب الإنسان ويسببه نوع من الفيروسات. ( )

\* أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويبها مع عدم تغيير الكلمات التي تحتها خط :

- مصدر غاز الأكسجين المتصاعد خلال عملية البناء الضوئي هو ثاني أكسيد الكربون.
- العصاراة البكريامية التي تصب في اثني عشر تحتوي على الأنسولين .
- يتم تحويل السكر الرائد إلى جليكوجين في السكرين

### 3- أمثلة المزاوجة ( للتوفيق - للمطابقة - المقابلة) :

تتكون أمثلة المزاوجة من قائمتين متوازيتين يحتوي كل منها علي مجموعة من العبارات أو الرموز والكلمات أو الصور أو الأشكال ، وتسمى العناصر التي تتألف منها القائمة الأولى بالمقدمات أو المؤثرات وتسمى

المفردات التي يختار منها الطالب بالاستجابات او البدائل الاختيارية (فؤاد أبو حطب، 1992، 117) وتستحدث في قياس معرفة الحقائق مثل ' العلماء وإسهاماتهم . معاني المفردات، تواريخ الحوادث... وسنة الكتب إلى مؤلفيها، الأحداث إلى ظروفها، النظريات إلى أصحابها، الاكتشافات إلى مكتشفيها، الرموز إلى ما تدل عليه، الكلمات الأجنبية ومقالاتها بالعربية، الآلات أو الأجهزة واستخداماتها... (محمد عبدالسلام، 1976، 448).

وتتميز بأنها تقيس بدقة وسرعة مقدرا كبيرا من الحقائق المرتبطة في زمن قصير بالإضافة إلى أنها سهلة الإعداد ويعاب عليها أنها تقتصر على قياس الحقائق التي تعتمد على التذكر .

### شروط بناء سؤال المزاوجة :

#### أولاً : السؤال بصفة عامة :

- 1 - وصوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطا بالمحتوي .
- 4 - يقيس هدفا تعليميا مهما .
- 5 - تكون المثبرات والاستجابات في صفحة واحدة
- 6 - توحيد التراكم اللغوي ( تدكير ، تأنيث ... ) .
- 7 - ارتباط كل عبارة من المثبرات بواحدة فقط من عمود الاستجابات .



**ثانيا : قائمة المثبرات:**

- 8 - متجانسة في المحتوي .
- 9 - تكتب إلى اليمين ومركمة 1،2،3 .
- 10 - مرتبة منطقيا .
- 11 - وضع قوسين إلى جانب كل رقم يدل على المثبر لوضع الإجابة
- 12 - يكتب لها عنوان .
- 13 - خلوها من الإحياء بالإجابة .

**ثالثا : الاستجابات :**

- 14 - متجانسة في المحتوي .
- 15 - تكتب إلى اليسر ومركمة برمور ( ا ، ب ، ج ..... ) .
- 16 - موزعة عشوائيا .
- 17 - تريد عن المثبرات بمقدار ثلاثة عناصر .
- 18 - يكون كل بديل مقبول كاجابة صحيحة .
- 19 - يكتب لها عنوان .
- 20 - وضوحها .
- 21 - استقلالها بعضها عن بعض .
- 22 - خلوه من اكثر من بديل صحيح واذا وجد يجب تصميم التعليمات ذلك
- 23 - اتباع القواعد اللغوية .

## أمثلة الأسئلة المزاوجة :

\* من الأحياء :

تجبر من القائمة ( ب ) ما يناسب ما جاء بالقائمة ( أ ) ثم أكتب العبارة كاملة :

م	القائمة (أ)	القائمة (ب)
1 -	إنزيم الأميليز	أ - يحول البروتينات إلى بيتونات
2 -	إنزيم السكرير	ب - يهضم الدهون إلى احماص دهنية وجلسرين
3 -	إنزيم البيبتيدير	ج - يحلل سكر القصب إلى جلوكور وفركتور
4 -	إنزيم الليبسون	د - يحلل النشا إلى سكر ما لتور
5 -	إنزيم الليباز	هـ - يحلل السيتيدات إلى أحماص أمينية
		و - يحلل سكر اللب إلى جلوكور وجالاكتور
		ز - يحلل الجليكوجين إلى سكر مالتور

## 2 - من الكيمياء:

- تخير من القائمين (ب)، (ج) ما جاء بالقائمة (أ):

م	القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
1 -	الذهب نيب	أ - خام لمود	$2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ - 1
2 -	المجيب	ب - خام اصفر اللون	$Fe_2O_3 \cdot 11$
3 -	الليوسيت	ج - خام لأمير دكن	$FeCO_3$ - 17
		د - خام لونه رمادي	$Fe_3O_4$ 17

## 4 - أسئلة (عدة الترتيب Arrangement):

وفيها يعطي للطالب عدد من الكلمات او المصطلحات او الإحداث أو التواريخ أو العمليات أو غيرها . . ويطلب منه ترتيبها وفق نظام معين ، وهي وتقيس قدرة الطالب على التفكير، وربط المعلومات

**شروط بناء السؤال إعادة الترتيب :**

- 1 - وضوح التعليمات .
- 2 - توافر الصورة الصحيحة .
- 3 - ارتباطه بالمحتوي .
- 4 - يقيس هدفا محددا .
- 5 - توزيع المفردات عشوائيا .
- 6 - إتباع نظام معين لترتيب المفردات
- 7 - احتواء كل بند علي حوالي ( 5 - 9 ) مفردة .
- 8 - تجانس المفردات .
- 9 - وجود فواصل واضحة .

**مثال : 1 - رتب الخطوات التالية وفق تسلسلها منطقيا :**

- جمع المعلومات - وضع الفروض - تحديد المشكلة - الشعور بالمشكلة -  
الوصول إلى تعميمات - اجراء تجربة علمية - وضع خطة الحل للمشكلة .
- 2 - رتب أعضاء الجهاز الهضمي في الإنسان وفق تسلسلها :  
المعدة، الأمعاء العليظة، المرئ، الفم، الأمعاء الدقيقة، الإست.

**5 - الحذف omission أو التصنيف classification:**

وهي صورة من صور أسئلة المرواجاة وهي معيدة في اختيار المفاهيم  
خصوصا م كان منها متقاربا، ويتكون اختبار التصنيف من القائمة الرئيسة  
وهي قائمة تشمل :

مجموعة من التعاريف والأوصاف أو الخصائص وأمام كل واحدة منها  
حرف أو رقم يرمز، له ثم يعطي الطالب مجموعة أخرى من المفاهيم أو

المشكلات ويطلب منه أن يكتب امام كل منها الرمز الدال على الوصف أو الشرح الذي ينطبق عليها (محمد عبد السلام . 1976، 450) وقد تكون أسئلة هذا النوع على شكل مجموعة من المعاهيم او الأشكال أو الكلمات بينها وجه شبه على ان تكون بينها مفهوم أو شكل أو كلمة معاكسة لها وفيه يطلب من الطالب استبعاد المفهوم أو الكلمة المعاكسة من الكلمات الأخرى التي بينها وجه الشبه. (Awad,E.M.1991,141-151)

### **شروط بناء سؤاا الحذف:**

- 1 - وصوح التعليمات.
- 2 - توافر الصورة الصحيحة.
- 3 - ارتباطه بالمحتوي.
- 4 - يقيس حذفاً محدداً .
- 5 - توزيع المفردات المطلوب حذفها عشوائياً .
- 6 - تجانس المفردات ما عدا المطلوب حذفها .
- 7 - يحتوي كل بند على حوالي ( 5-9 ) مفردة .

**مثال : صنف الكائنات الحية الآتية إلى:**

- منتج، مستهلك أول، مستهلك ثاني
- قمح، صدغة، فول، برسيم، أرنب، ثجانب، صقر، أسد.

### **6 - التكملة المقيدة :**

وهي صورة من صور أسئلة التكملة ولكن تعطي للطالب مجموعة من الكلمات يختار من بينها لتكملة الجملة بما يناسب .

شروط بناء سؤال التكملة للمقيدة :

- 1 - وضع الكلمات التي سيتم الاختيار منها فوق او تحت العبارة.
- 2 - التوزيع العشوائي للكلمات التي سيتم الاختيار منها.
- 3 - عدد الكلمات المعطاه تزيد بمقدار ثلاثة على الأقل.

أمثلة : ( من البيئة والجيولوجيا )

1 - أكمل العبارات التالية بالكلمات التالية :

- الحديد ، الصوديوم ، الكالسيوم ، السليكون  
 أي من المصادر السابقة أكثر شيوعا في صخور القشرة الأرضية  
 خشب ، محاري ، مسنن ، ألماس  
 2 - يتميز معدن الكوارتز بمكسر....  
 الصلادة ، المكسر ، المحدث ، الانقسام  
 3 - من الخواص البصرية للمعادن

( من الفيزياء ):

تلقائي ، مستحث ، ممتص

" الانبعاث من مصباح النيون

المادة الفعالة ، الفجوات ، الإلكترونات

" من العناصر الأساسية للزور ..

## المراجع

- 1 - حلمي أحمد الوكيل، (1979): تطوير الامتحانات بالمملكة العربية السعودية مجلة كلية التربية (العند الرابع، السنة الرابعة) (السعودية، جامعة الملك عبد العزيز، مركز البحوث التربوية والنفسية).
- 2 - حلمي أحمد الوكيل، (1986): تطوير المناهج (القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية).
- 3 - حلمي أحمد الوكيل، محمد أمين المفتي (1989): اسس بناء المناهج (القاهرة، دار الكتاب الجامعي).
- 4 - فؤاد أبو حطب ، أمال أحمد صاقي (1984): علم النفس التربوي (القاهرة، مكتبة الأنجلو، ط2).
- 5 - فؤاد أبو حطب (1992): دليل المعلم في تقويم الطالب، (القاهرة، وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي).
- 6 - محمد صلاح الدين علي مجاور، فتحي عبد المقصود السديب (1984): المهج الدراسي، (الكويت، دار القلم، ط4).
- 7 - محمد عبد السلام أحمد (1976): القياس النفسي والتربوي، (القاهرة، مكتبة النهضة المصرية).
- 8 - مرزوقي عبد المجيد مرزوقي (1994): فاعلية استراتيجيات "وصع الحطة" لاجابة عن اختبار المقال، المجلة المصرية للتقويم التربوي، (القاهرة، المجلد الثاني، العدد الأول، يوليو 1994).

- 9- **Awad, E.M. (1991):** System Analysis and Design. New Delhi: Galgotia Publicationa. PVI Ltd.
- 10- **Bloom, B.S. et al., (1972):** Taxonomy of Education Objective (N.Y. Longman, Green end Company, Hand Book.1).
- 11- **Leonard. W.H. (1984):** The Effect of Question Type in Textual Reading upon Retention of Biology Concepts "Journal of Research in Science Teaching" vol. 12. , No. 4

## الفصل السادس

### تقويم مو الصواب في النتائج الوحدانية

في هذا الفصل تم عرض:

- 1- مكونات الجانب الوجداني في الإنسان.
- 2- مستويات الجانب الوجداني.
- 3- الوعي وقياسه.
- 4- الميول العلمية وقياسها.
- 5- الاتجاهات العلمية وقياسها.
- 6- القيم العلمية وقياسها (مستوياتها ، مفاهيمها ، تصنيفها) .
- 7- إعداد مقياس القيم البيولوجية (كنموذج) .
- 8- خطوات إعداد مقياس القيم البيولوجية .
- 9- مواصفات مقياس القيم .
- 10- مقياس القيم البيولوجية



## الفصل السادس

### تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

#### 1 - مكونات الجانب الوجداني في الإنسان:

تتضمن نواتج التعلم في الجانب الوجداني كل مما يأتي : (فؤاد سليمان  
ثلاثة ، 1982 ، 239 - 277)

- أ - الوعي AWARENESS .
- ب - الميول INTERESTS .
- ج - الاتجاهات ATTITUDES .
- د - أوجه التقدير APPRECIATION .
- هـ - القيم VALUES .

#### 2 - مستويات الجانب الوجداني:

تكوين الجانب الوجداني أو الانفعالي في الإنسان. تمر مكونات الجانب  
الوجداني بمستويات متدرجة حددها كراثول KRATHWOHL وزملائه في  
المستويات الخمسة التالية (صبري الدمرداش، 1987، 108) (فؤاد سليمان  
ثلاثة، 1982، 253)

- أ - الاستقبال RECEIVING ويعني التنبه لمثير معين بطريقة تؤدي بالمتعلم الي  
مستقبله والاهتمام به ، ويتضمن هذا المستوى مستويات فرعية منها : الوعي،  
والرغبة في الاستقبال.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

ب - الاستجابة RESPONDING وتحي التفاعل الايجابي مع المثير والارتياح، ويتضمن هذا المستوى مستويات فرعية منها : الرغبة في الاستجابة وقبولها أو الرضا عنها.

ج - التقييم VALUING ' ويعني تقدير الأشياء في ضوء قيم معينة ويتضمن ' تفصيل قيمة معينة على أخرى والأيمان بها.

د - التنظيم ORGANIZATION. ويعني تنظيم مجموعة من القيم في نظام معين تحكمه قيمة حاكمة ويتضمن: تكوين معنى لقيمة معينة ثم تكوين نظام معين لمجموعة من القيم.

هـ - التمييز بقيمة أو بمجموعة من القيم CHARACTERIZATION BY A VALUE ويعني أن القيمة تأخذ مكانها وتتظم في تنظيم داخلي يحكم السلوك ويوجهه ويتضمن تكوين مجموعة معينة من القيم والتمييز بينها.

ولهما يلي تفصيل قياس كل من المستويات السابقة :

### 1 - الوعي وقياسه:

- يقع في أسى مستويات المجال الوجداني، ويهدف إلى:  
أن يكون الشخص واعياً بأشياء معينة في الموقف أو الظاهرة المعروضة عليه.  
ويمكن قياس الوعي عن طريق أسئلة مثل:
- يعرض على التلميذ مجموعة من الصور ويطلب منه وصف ما شاهده فسي  
الصور مثل ' اللون ، الحجم ، الشكل وذلك بعد فترة قصيرة
- يعرض على التلميذ بعض المشكلات لمسلوك الأطفال (السوية - غير السوية) ثم  
يطلب منه اقتراح حلول لها.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية

- يعرض على التلميذ بعض انواع السلوك المختلفة ويطلب منه ترتيبها من أقل درجة مرغوبة إلى أكثرها رغبة
- عرص صور لبعض رؤساء الدول ، ويطلب من التلميذ تمييز كل رئيس دولة من صورته.

### 2 - الميول العلمية وقياسها:

يعرف الميل بأنه استجابات القبول او الرفض إزاء موضوع شخصي. أو يعرف بأنه (ماهر اسماعيل صبري ، 2002 ، 542) عبارة عن تنظيمات عاطفية تجعل الفرد يميل إلى شيء ما فيحبه ، أو لا يميل إليه فيعزف عنه ويكرهه ويختلف الميل عن الاتجاه في ان الميل يمثل شقا عاطفيا فقط (حب أو كراهية) دون تفسير او مبررات عقلية يسلك علي صونه الفرد تجاه الأشياء او الأشخاص أو المواقف، أما الاتجاه فيقوم علي فكرة عقلية توجه العاطفة ، وبالتالي تنعكس علي السلوك أو الدروع الايجابية او السلبية للفرد ، وقد يتعرض الميل مع الاتجاه أحيانا ، فيزي اتجاه الفرد سائبا نحو التدحيز ومع ذلك فانه يدحض، وتتنوع الميول تبعاً لمجالاتها، فهناك ميول علمية، وميول ادبية ، وميول هية . الخ

ويمكن للمعلم أن يتعرف علي ميول الطلاب بواسطة: (لعمد النجدي وآخرون، 1999 ، 439)

- المناقشات التي تجري داخل حجرة الدراسة.
- معرفة عناوين الكتب التي يفصلون قراءتها وتحليل محتواها.
- المقابلة الشخصية.
- سؤال الوالدين أو المقربين للطلاب عن مظاهر سلوكية معينة
- الاستبيانات والاختبارات والمواقف.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطلاب في التلّجات الوجدانية

كما يمكن للمعلم أن يقوم بنمو الطلاب في الميول العلمية عن طريق:

- التوسع الحر في القراءات العلمية .
- اشتراك الطلاب في المجالات العلمية (نوادي العلوم - الجمعيات العلمية).
- ممارسته للهوايات العلمية .
- شغفه باستطلاع المسائل العلمية واهتمامه بالأخبار العلمية
- ميله للقاء بمعمل العلوم بالدراسة أطول مدة ممكنة .
- جمع مواد وأدوات يمكن استخدامها في إجراء تجارب بسيطة في منزله.

كما يمكن للمعلم مساعدة الطلاب علي اكتساب الميول العلمية المدسية عن طريق إتاحة العرص للطلاب لممارسة الأنشطة والهوايات المحببة لديهم سواء داخل المدرسة أم خارجها مثل: التفاعل مع الكائنات الحية الموجودة بالبيئة - جمع عييات من الصخور والمعادن والحشرات وحفظ العييات وعمل الرسوم واللوحات والنماذج والقراءة حول موضوعات علمية، التصوير .

ويمكن قياس الميول علي طريقة ليكرت LIKERT METHOD وتمتد هذه الطريقة بالسهولة في الإعداد والتطبيق والتصحيح وتحقيق العرض الذي أعدت من أجله كما أن عبارات مقياس الميول كلها موجبة ولا توجد عبارات سالبة، وتدرج الاستجابات قد يكون ثديا أو ثلاثي أو خماسيا (بادرة ، قليلة ، متوسطة ، بدرجة كبيرة ، بدرجة كبيرة جد

وفيما يلي نموذج لمقياس للميول العلمية لطلبة الثالث الإعدادي، والثالث الثانوي من إعداد (عائش زيتون ، 1987) ويستخدم هذا المقياس بعرض التوجيه الدراسي والمهني حيث يمكن التعرف علي ميول الطلاب ومن ثم توجيههم إلي دراسة ما يحبون أو يميلون إليه .

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

وعند تصحيح المقياس تعطي درجة واحدة (نادرا ) ودرجتان (قليلة) وثلاث درجات (متوسطة) وأربعة درجات (بدرجة كبيرة) وخمس درجات (بدرجة كبيرة جدا).

وفيما يلي مقياس الميول العلمية من إعداد (عائش زيتون ، 1987) ويتألف المقياس من (36) فقرة تعطي العناصر السلوكية والوجدانية المعرفية كما تتضمن فقرات المقياس بوجه عام، أشكال الملوك اللفظي كما في: التوسع الحر في القراءة العلمية، والاستفسار والتساؤل والمُرح، والرغبة، والحب، وأشكال السلوك غير اللفظي كما في: الثراء والريادة والمشاركة. . وفيما يلي فقرات المقياس :

السؤال	بدرجة كبيرة	بدرجة كبيرة جدا	متوسطة	قليلة	بدرجة كبيرة
1 - ما مدى اهتمامك في قراءة الموضوعات العلمية بشكل عام؟					
2 - ما مدى مشاهدتك لبرامج التلفزيون العلمية؟					
3 - ما مدى اهتمامك بالقيام بهويات علمية في أوقات الفراغ؟					
4 - ما مدى لوتباهك في إجراء التجارب العلمية؟					
5 - ما مدى رغبتك في القيام برحلات ذات طابع علمي؟					
6 - ما مدى رغبتك في التخصص في الفرع العلمي سواء في المدرسة أم في الجامعة؟					

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية

السؤال	نادرة	قليلة	متوسطة	بدرجة كبيرة	بدرجة كبيرة جداً
7 - ما مدى حبك لمطالمة المجالات والكتب العلمية؟					
8 - ما مدى رغبتك في كتابة التقارير أو البحوث المتعلقة بالموضوعات العلمية؟					
9 - ما مدى اهتمامك في الدفاع عن المعلم والعلماء؟					
10 - ما مدى اهتمامك بتصليح الأدوات والأجهزة الكهربائية في البيت؟					
11 - ما مدى ميلك للمشاركة في النوادي العلمية؟					
12 - ما مدى حبك لاقتناء بعض الحيوانات (تربيات، طيور، أسماك .. الخ) في البيت؟					
13 - ما مدى حبك للقراءة عن الاختراعات والاكتشافات العلمية الحديثة؟					
14 - ما مدى مشاركتك في كتابة الصفحة العلمية في مجلة الحائط المقررة بالمدرسة؟					
15 - ما مدى ميلك للبقاء في مختبر المدرسة مدة أطول من المدة المقررة للمختبر؟					
16 - ما مدى حبك لحل المسائل والتمارين الرياضية ذات العلاقة بالمواد العلمية؟					
17 - ما مدى مساهمتك بالوقت في المشروعات العلمية؟					

السؤال	نادرة	قليلة	متوسطة	بدرجة كبيرة	بدرجة كبيرة جداً
18 - ما مدى رغبتك في شراء الأدوات والأجهزة ذات الطابع العلمي؟					
19 - ما مدى حبك لمساعدة معلم العلوم في إجراء العروض والتجارب العلمية في المختبر؟					
20 - ما مدى اهتمامك في عمل الرسومات واللوحات والنماذج ذات الطابع العلمي؟					
21 - ما مدى مشاركتك في حضور المحاضرات والندوات العلمية العامة؟					
22 - ما مدى اهتمامك في مناقشة الموضوعات ذات الطابع العلمي؟					
23 - ما مدى حبك لامتلاك كتاب ذات طابع علمي؟					
24 - ما مدى رغبتك بالمساهمة - بالمال - بالأساسيات ذات الطابع العلمي؟					
25 - ما مدى اهتمامك بإعداد مشغل للعلوم في المدرسة؟					
26 - ما مدى رغبتك بأن تعمل جرتاً في مهنة ذات علاقة بالعلوم؟					
27 - ما مدى اهتمامك بالتقيام بهواية التصوير العلمي لأشياء ذات طابع علمي أو للكائنات الحية؟					

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية

المؤال	نادرة	قليلة	مبوسطة	بدرجة كبيرة	بدرجة كبيرة جدا
28 - ما مدي رغبتك في حفظ المينات والنماذج الحيوانية أو النباتية في البيت؟					
29 - ما مدي اهتمامك بزيارة مراكز البحوث العلمية؟					
30 - ما مدي اهتمامك بتناول وجبات مغذية غذائية؟					
31 - ما مدي رغبتك في زيارة المعارض العلمية؟					
32 - ما مدي مشاركتك في صنع أدوات أو أجهزة علمية بسيطة في المدرسة ؟					
33 - ما مدي رغبتك في المشاركة في حملة النظافة والمحافظة علي مصادر البيئة من الطلوث؟					
34 - ما مدي اهتمامك بالقصص العلمية التي يثيرها معلم العلوم أو تلك التي تكتب بالصحف والمجلات؟					
35 - ما مدي رغبتك في الحصول علي مهنة أو عمل ذي علاقة بالعلوم؟					
36 - ما مدي رغبتك في دراسة مادة علمية - اختيارية - إضافية؟					



### 3 - تقويم نمو الطالب في اكتساب الاتجاهات العلمية:

يعرف الاتجاه بأنه "استجابات القبول أو الرفض إزاء موضوع عام" أو هو (صبري الدمرداش، 1987، 106) "الموقف الذي يتخذه الفرد أو الاستجابة التي يبدئها إزاء شئ معين أو حدث معين أو قضية معينة أم بالقول أو بالرفض نتيجة مرورة بحيرة معينة تتعلق بذلك الشئ أو الحدث أو القضية ويتميز الاتجاه بأنه مكتسب وثابت نسبيا ويمكن أن يميز بين ثلاثة أنواع من الاتجاهات هي :

أ - الاتجاهات العملية أو السلوكية BEHAVIORAL ATTITUDES

ب - الاتجاهات اللفظية التلقائية SPONTANEOUS VEUBAL ATTITUDES

ج - الاتجاهات اللفظية المستثارة ELICITED VEUBAL ATTITUDES .

والنوع الأخير هو الذي يقاس عند قياس الاتجاهات بواسطة المقاييس، ويمكن قياس الاتجاهات بواسطة وسائل متنوعة منها الملاحظة والمقاييس والاختبارات.

### تكوين الاتجاهات (صبري الدمرداش ، 1987 ، 107) :

- 1 - البيئة: مثل الآراء ووجهات النظر والتصرفات والمواقف التي يتمسك بها الكبار ويندوبها حيال القضايا المختلفة.
- 2 - الخبرات الانفعالية الصادمة: وهي الخبرات التي تهر وجدن الفرد وتسجنه بشحنة انفعالية قوية توجه سلوكه علي نحو معين
- 3 - تكرار استجابات معينة: فإذا ما تكررت استجابات الفرد إزاء شئ معين فإن هذا التكرار يعمق من استجاباته وبكامل بينها علي نحو يؤكد علي تكوين اتجاه نحو ذلك الشئ .

وجوانب الاتجاه العلمي هي الموضوعية ، الدقة ، تقفح الدهن، عدم التسرع في إصدار الأحكام حتي تتجمع الأدلة الكافية رفض التعصب لفكرة، الحذر من

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

التعميمات، عدم التمسك بالعادات المينة، التحرر من الحرافات، التسليم بأن الحقائق العلمية قابلة للتغيير. البحث عن المساس الحقيية للظواهر، التواضع العلمي، الاقتناع بان العلم وسيلة لحل المتكلات . .

وما يلي عرض لمقياس الاتجاه من إعداد (كمال زيتون ، 2000 ، 489 - 491). نقلا عن (كمال زيتون ، 2000 ، 489 - 491).

### عزيزي الطالب ...

هذا المقياس جزء من دراسة علمية تستهدف التعرف علي أرائكم في كل عبارة من عبارات المقياس ولا توجد اجابة صحيحة أو خاطئة لأية عبارة من عبارات المقياس فالمهم هو التعرف علي رأيك الشخصي وما تشعر به انت في كل موقف منها وسيكون لاستجابتك الصريحة أثر كبير في نجاح هذه الدراسة وتحقيق الأهداف المرجوة منها.

### ستكون الاستجابة علي المقياس في ورقة منفصلة.

لذا نرجو أن تقرأ كل عبارة في المقياس، ثم في ورقة الاستجابة المنفصلة صاع علامة صح في المكان الذي يعبر عن وجهة نظرك الشخصية من حيث ذلك:

موافق جدا أو موافق أو غير متأكد أو معترض أو معترض جدا علي كل ما جاء في كل عبارة من العبارات التي ورنث في المقياس.

كما نرجو استيعاء البيانات الأخرى المطلوبة في ورقة الاستجابة ومود أن نقدم لك خالص الشكر علي تعاونك.

مع خالص الشكر

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية

- 1 - في رأيي أن العالم الذي يتغير من نتائج بحثه يعتبر غير واثق من عمله.
- 2 - إذا قرأت في إحدى الصحف اليومية أن باحثاً توصل لمعرفة أصل الحياة فإنني سأدرسه لتلاميذي.
- 3 - إذا اختلفت نتائجي في تجربة ما مع نتائج العلماء، فإنني سأغيرها لتوافق نتائج العلماء.
- 4 - أرى أن العلماء الذي يبحثون في أصل الحياة إنما يضيعون وقتهم بدون طائل.
- 5 - أشك في جدوى ارتداء الطفل المريض بالحصبة للملابس الحمراء.
- 6 - أعتقد أن كثيراً من النباتات الصحراوية تكبت شيطانها.
- 7 - علي العلماء العرب أن يستعينوا بأبحاث الشيوعيين.
- 8 - أحب أن أقضي وقتاً طويلاً في العمل داخل المعامل.
- 9 - أعتقد أن الناس يحترمون قيمة العلم في هذا العصر .
- 10 - طالب الناس في مصر بتصديقهم للعلماء لأنهم معزلون عن مشكلات المجتمع.
- 11 - محق من يقول أننا نستطيع حل مشكلة العداء بمساعدة البحث العلمي.
- 12 - أعتقد أن قيمة العلم تكمن في نظرياته التي تفسر أسرار الكون.
- 13 - علي العلماء القيام بحوثهم في أي مجال دون الالتفات لمعارضة السلطات.
- 14 - أعتقد أن العلوم الطبيعية عبارة عن كم متراكم من المعارف .
- 15 - إذا كلفت بدراسة أسباب اتجاه نبات عباد الشمس نحو مصدر الضوء فإنني سأجلس . ساعات كثيرة لألاحظ نموه.
- 16 - أثق في كثير من الحقائق العلمية التي ألاحظها بنفسي .

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في النتائج الوجدانية

- 17 - إذا كلفت بإجراء تجربة ما، فإني سأحتفظ في ذهني منذ البداية بما ستأتي به من نتائج.
- 18 - أعتقد أن العلم الطبيعي يستطيع الإجابة عن أي سؤال يطرحه الإنسان.
- 19 - الحقائق العلمية التي يتوصل إليها العلماء تتغير بمرور الزمن.
- 20 - أعتقد أن العلم الحديث يتوعد الإنسانية بالدمار .
- 21 - إذا فسر العلماء سبب مرض الإيدز بأنه ابتلاء من الله فإنهم محطنون
- 22 - أعتقد أن العلم ليس خيراً كما أنه ليس شراً.
- 23 - أعتقد أن من مراب العلم تغير حقائقه بتغير الأدلة التي تبرهن على هذه الحقائق .
- 24 - الباحث الذي ينشر أبحاثه فور الانتهاء منها لجذب أنظار الأوساط العلمية باحث جيد .
- 25 - الباحث الذي يعمد إلي وصف نتائج تجاربه كميا يكون دقيقاً.
- 26 - محق من يقول أن هناك من أصاف لعلم الطب شيئا بعد العرب الأوائل.
- 27 - أعتقد أن قانوني توارث الصفات لمعدل يمكن لعالم آخر تعبيرهما.
- 28 - يحظى من تراوده فكرة تعديل نظرية النسبية لأينشتاين.
- 29 - إنه لتحمين محض قول أحد علماء الهندسة الوراثية بأنه سيتمكن من تخليق نوع نباتي جديد .
- 30 - اعتقد بخطأ العلم عند تدخله في تكوين أطفال الأديب .

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية

كيف أشعر نحو دراسة العلوم (3- Gk)

م	العبارة	لا	محايد	نعم
1	وقت دراسة العلوم ممتع ومسلّي.			
2	أعلم أشياء في وقت تساعدني في فهم أشياء في المنزل			
3	وقت دراسة العلوم غير ممتع ومسلّي			
4	الآن أستطيع القيام بأشياء علمية			
5	يرغب المعلمون في وقت دراسة العلوم في إحصار الأسئلة المطلوبة.			
6	ربما أريد عبث أكثر الحصول علي وطيفه علميه			

تقسيم الاتجاهات وأثرها في العلوم:

م	العبارة	دائم	غالباً	أحياناً	نادراً	أبداً
1	دراسة العلوم مسلية وممتعة.					
2	تزيد دراسة العلوم من غيرة حب الاستطلاع					
3	دراسة الأشياء في العلوم تسحقها في حياتنا اليومية					
4	تساعدني دراسة العلوم في اختيار أفكار.					
5	في الغالب لا يسمح معلم العلوم بالإجابة علي أسئلي					
6	التروّد بدراسة العلوم مع المهارات يمكن استخدامها خارج المدرسة					
7	مجلات دراسي للعلوم مع المعلومات تسنح بواسطة العلميين.					
8	دراسة العلوم مثيرة ومدهشة.					

٢	التعبيرات	دائماً	غالباً	أحياناً	نادراً	أبداً
9	التزود بدراسة العلوم فرصة من أجل التشريب على الأسئلة					
10	تشجيع معلمي العلوم على الاهتمام بالأسئلة.					
11	كل الناس يمكنهم ممارسة أساسيات العلوم .					
12	العلماء أفضل الناس متعة.					
13	العلماء يصبحون أفراداً يشعرون بالأهمية.					
14	دراسة العلوم مرعبة ومسلّة .					
15	العلماء أفراد يعيشون مفترقين ومهجورين.					
16	العلماء يصبحون أفراداً أغنياء .					
17	العلماء يمطون معاني لبعض الأسماء المرعوبة والمؤثرة.					
18	كشف العلماء المعلومات والمعاني التي تكسر سمعة العلم					

#### 4 - تقويم نمو الطالب في اكتساب القيم العلمية وقياسها:

##### • مستويات القيم:

- قبول القيمة Acceptance of a Value تمثل أدنى درجات اليقين
- تفضيل القيمة preference of a Value تمثل درجة متوسطة من اليقين.
- الالتزام بالقيمة Commitment of a Value تمثل أعلى درجات اليقين .

• مفهوم القيم البيولوجية:

تعد القيم من الموجهات لملوك الإنسان في حياته، والإنسان يريد أن يصل إلى التميز بين ما يجب عليه أن يفعله وما يجب عليه عدم فعله، بين الخير والشر، بين الحق والواجب.

وتوجد علاقة بين دراسة الجواب المعرفية ونمو القيم لدى الفرد، وذلك باعتبار أن القيم عملية تتأثر بأدراك الفرد لموضوع ما، فهي في أساسها عملية انتقاء واختيار الفرد لموضوع معين وإعطائه أهمية أو قيمة

كما أكدت دراسات (محمد صابر سليم، 1990)، (كمال عبد الحميد زيتون، 1995) (منى عبد الهادي، 1999) على وجود علاقة بين الموضوعات البيوأخلاقية المستحدثة ونمو القيم لدى الطلاب المعلمين.

وتعرف القيم البيولوجية Biological Values (إيزيس رضوان، 1991، 73) بأنها أحكام معيارية توجه سلوك الفرد تجاه لتقاصي البيولوجية بحيث يتقبل هذه التقاصي (تقبل) ويهتم بمتابعتها (تفضيل) ويعتقد اعتقاداً كاملاً في صحة استجابته نحو هذه التقاصي (التزام) وتقاس القيم البيولوجية من خلال الأحكام اللفظية التي يصدرها الفرد (استجابات الفرد) على مقياس القيم البيولوجية.

وتعرف القيم بأنها: الأحكام التي يصدرها الفرد بالتفصيل أو عدم التفصيل للموضوعات وذلك في ضوء تقييمه أو تقديره لهذه الموضوعات، وتتم هذه العملية من خلال التفاعل بين الفرد وخبراته وبين ممثلي الإطار الحضاري الذي يعيش فيه ويكتسب من خلاله هذه الخبرات والمعارف.

كما يعرفها (رجب الميهي، 2002، 14) بأنها: أحكام معيارية تتعلق بتطبيق مبادئ ومبادئ المستحقات المتصلة بالواجب الحلقية في تشخيص

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

وعلاج بعض الأمراض الوراثية وغير الوراثية، والتشوهات الحلقية، وحل بعض المشكلات الإنتاجية في ضوء النمق القيمى الساند

مما سبق أمكن استخلاص تعريف للقيم البيولوجية وهى "أحكام معيارية يصدرها الفرد تجاه القضايا البيواخلقية بحيث يتقبل هذه القضايا (تقبل) ويهتم بمناقشتها (تنقيل) ويعتد اعتقادا كاملا فى صحة استجابته نحو هذه القضايا (الترام) وذلك فى ضوء ثقافة مجتمعه وحيواته المعرفية والوجدانية، وهذه الأحكام توجه ملوكة لدرجة أنها تصبح جزءا من صفاته الشخصية، وتقاس هذه الأحكام اجرائيا عند مستويات التقيل - التنقيل - الالتزام، ويعبر عن ذلك بالدرجة التى يحصل عليها الفرد فى مقياس القيم البيولوجية.

### • مستويات القيم:

اتباع تصنيف كراثوول (*Krathwohl & et al, 1964, 95-193*) لأهداف التربية الوجدانية، حيث إن القيمة Value تمتد من الموقف (فرد سليمان قلادة، 1982، 255) التى تتطلب أداء ملوك معين وبخاصة عد شحده بشحنة عاطفية معينة من الحماس أو الانتميز أو الحب عندما يقوم بعملية الاتصال، ولهذا تمتد الخطوات من الاستعداد للاستجابة Willingness to Respond إلى مرحلة الإدراك بالقيمة Conceptualization of a Value وفيما يلى المراحل التى يمتد فيها مسار القيمة (*Charles D. Value Hopkins, 1985, 482*)

- Responding .

الاستجابة

- Acquiescence in Responding

الاستعداد للاستجابة



- Willingness to Respond                      الرغبة في الاستجابة
  - Satisfaction in response                      الرضا في الاستجابة
  - Valuing    التقويم
  - Acceptance of a value                              قبول القيمة
  - Preference for a value                              تفصيل القيمة
  - Commitment    الالتزام
  - Organization    التنظيم
  - Conceptualization of a value                              الإدراك بالقيمة
  - Organization of a value                              تنظيم القيمة
- وقد ألتصم في قياس القيم البيولوجية على المستوى الثالث (التقويم) بمستوياته الفرعية وهي تقبل القيمة، تفصيل القيمة، الالتزام بالقيمة ويعنى هذا:
- (فواد سليمان قلادة، 1982، 293، 304)
- مستوى قبول القيمة: وصف قيمة الظاهرة والسلوك أو الشيء أو التقبل العاطفى لوضع أو معتقد أو اتجاه.
  - مستوى تفصيل القيمة: وهو درجة أعلى من مستوى قبول القيمة، وفيه يظهر الطالب - الى حد ما - التزاما بالقيمة والبحث عنها وطلبها.
  - مستوى الالتزام: وهو درجة أعلى من مستوى تفصيل القيمة وهو قبول معتقد بشكل عاطفى صارم على اساس منطقى او غير منطقى.
- ثم أصيبت مستوى آخر غير مرتبط بالمستويات السابقة وهو مستوى رفض القيمة أو اللاتيمة، وبذلك أصبح عدد الدلائل أربعة، كل دليل يعبر عن مستوى معين.
- تصنيف القيم:

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في النتائج الوجدانية

من أشهر تصنيفات القيم ما اقترحه سبرانجر عام 1927 من وجود ست فئات للقيم وهي القيم النظرية، الاقتصادية، الجمالية، الاجتماعية، الدينية، السياسية. وقد اعد ألبورت وآخرون *Alport and et al* مقياسا مقننا للقيم السابقة.

وقد تم تحديد مجموعة من القيم البيولوجية أثناء تحليل المحتوى الدراسي للوحدة الدراسية في الجينوم على النحو التالي:

- التحسين **Meliorism** (كمال بسوقى، 1990، 850): ويعطى جعل الأشياء والكائنات الحية الموجودة في البيئة أحسن مما كانت عليه قبل ذلك وهي تعلى توجيه الطالب إلى:

\* تحسين الإنتاج النباتي والحيواني لمواجهة الفجوة الغذائية.

\* الاعتقاد بأن العلم يحاول تحسين أحوال البشرية.

\* الثقة في إمكانية تحسين الموارد الطبيعية.

- المنفعة **Utilitarianism** (كمال بسوقى، 1990، 1559). وتعنى "المحك

الحقيقي لقيمة شئ هي الاستفادة من هذا الشئ" وهذه القيمة تعنى:

\* استخدام التحليل الوراثي للعدو للوقاية من الأمراض الوراثية

\* رفض مشروعات الاستمساخ البشرى.

\* رفض مشروعات تبادل الجينات بين الحيوانات.

\* تقبل الانتفاع بكل ما في تطبيقات الجينوم.

- المحافظة: **Preservation** بمعنى المحافظة على كل الموارد الطبيعية،

كما أوجدتها الطبيعية وتعنى هذه القيمة المحافظة على:

\* الخلائق الجسمية لارتباطها بالبيئة والمواريث

\* الجينوم البشرى، لأنه أعلى وأثمن ما في الوجود.

\* العلاقة بين الإنسان والكائنات الحية الأخرى.

\* الجينوم للحيوانى، الجينوم النباتى.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

- العالمية Universalism (كمال نسوقي، 1990، 156): ويتصد بها

"معيد أو مصداقية لفكرة يأحد بها البشر في كل مكان" وتعنى هذه القيمة:

\* الالتزام بالقواعد والقوانين المنظمة للبحوث في مجال الجينوم

\* حقنق العلم عالمية لا تعرف الحدود بين الدول.

- الابتكارية Creativity (كمال نسوقي، 1988، 328): ويتصد بها "قدرة

الطلاب على إيجاد حلول جديدة للمشاكل التي تواجههم" وهذه القيمة تعنى:

\* يتوصل لأكثر من حل للمشكلة.

\* يستخدم طرقا مبتكرة لحل المشكلات

\* يلتزم بأخلاقيات العلم ولأطماء.

- الموضوعية: Objectivity وهي عدم التسرع في تطبيق نتائج البحوث في

مجال الجينوم إلا بعد دراسة دقيقة للمخاطر والفوائد التي يمكن أن

تؤدي إليها، ولابد من الاحتياط بشكل كاف تجنباً للمخاطر التي يمكن أن

تحدث مستقبلاً.

نشر نتائج البحوث في مجال الجينوم في برامج التعليم:

1 - إعداد مقياس القيم البيولوجية: تم إعداد مقياس القيم البيولوجية كـ

يلي:

أ - الهدف من المقياس: يهدف إلى قياس النمو في بعض القيم البيولوجية

المرتبطة بالتصاايا البيوأخلاقية لدى طلاب الصف الثالث بقسم

بيولوجي.

ب - إعداد جدول المواصفات: اتبع ما يلي عد إعداد جدول المواصفات

لمقياس القيم البيولوجية:

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التعلّجات الوجدانية =====

### • تحليل محتوى الوحدة الدراسية في الجينوم البشرى وتطبيقاته -

تحديد الهدف من عملية التحليل: هدف عملية التحليل هو تحديد القيم البيولوجية المتضمنة في الوحدة الدراسية وهي: التحسين، المنفعة، المحافظة، العالمية، الابتكارية، الموضوعية.

### • تحديد وحدة التحليل: اعتبر الفقرة التي تشير إلى القيمة البيولوجية هي

وحدة التحليل والترّم بقواعد عملية التحليل من حيث.

- قراءة الوحدة قراءة متأنية فاحصة.

- استخراج القيم البيولوجية ومعرفة تكرارها

- رصد نتائج عملية التحليل في جدول يوضح القيمة البيولوجية

وعدد تكرارها.

### • ثبات التحليل: لحساب ثبات التحليل تم تحليل الوحدة المقترحة في

الجينوم البشرى، وبعد شهر تم تحليل الوحدة مرة أخرى تم حساب نسبة الاتفاق بمعدلة كوبر.

### • حساب صدق التحليل: بعد القيام بعملية التحليل، طلب من أحد الزملاء

بإجراء التحليل مرة أخرى وتم حساب نسبة الاتفاق بمعدلة كوبر حيث بلغت 82%.

### ج - تحديد نوع مفردات المقاييس: تم اختيار المفردات من نوع الاختيار من

متعدد لما لها من مزايا.

### د - صياغة مفردات المقاييس: تتكون كل مفردة من مقدمة وهي عبارة عن

تصية علمية أخلاقية تليها مجموعة من الاستجابات وقد رُوّعى في الاستجابات الشروط العلمية، ولكي تكون الاستجابات أكثر دقة اتبع تصنيف كراثول (Krahtwohl & et al, 1964, 95-193) للأهداف الوجدانية

- حيث ان القيمة Value في الأهداف التربوية (فؤاد سليمان قلادة، 1982، 255) تمتد من المواقف التي تتطلب من الطالب أداء سلوك معين وبخاصة عند تحفه بشحنة عاطفية معينة من الحماس أو الاثمنزاز أو الحب عندما يقوم بعملية الاتصال وقد اقتصر عد قياس للقيم البيولوجية على المستوى الثالث (التقييم) بمستوياته العرعية: (تقبل القيمة - تفصيل القيمة - الالتزام بالقيمة) ثم اصيف بخيل رابع وهو اللاقيمة، وقد أعطى أثناء اعداد المقياس ثلاث درجات للاستجابة التي تعبر عن مستوى الالتزام، ودرجتان للاستجابة التي تعبر عن مستوى التفضيل، ودرجة واحدة للاستجابة التي تعبر عن مستوى النقل، وصفر للاستجابة التي تعبر عن مستوى اللاقيمة.
- هـ - الصورة الأولية للمقياس: تم صياغة مفردات المقياس بحيث تعطى القيم البيولوجية التي سبق تحديدها عد المستويات المحددة.
- و - التجربة الاستطلاعية للمقياس: تم تجريب المقياس على مجموعة من طلاب الصف الثالث بقسم البيولوجى بكلية التربية جامعة عين شمس من غير مجموعة البحث بهدف. حساب صدق المقياس - حساب معامل الثبات - تحديد الرمن المناسب للمقياس - حساب معامل الثابت.
- ز - حساب صدق المقياس: تم عرض المقياس على مجموعة المحكمين، وتم تعديله في ضوء اراهم. وجدول (4) يوضح موصفات مقياس القيم البيولوجية.

جدول (4)

مواصفات مقياس القيم البيولوجية

٢	المحتوى	الأهداف	البيانات الموجبة	البيانات السالبة
1	الجيوم البشري	1- 2- 3- 6- 8- 10- 12- 13- 15	4- 5- 7- 9- 11	
2	التطبيقات المبلّية	17- 18- 19- 20	14- 16- 21- 22	
3	اعراضات اختلافه	23- 24- 25- 30	26- 27- 28- 29	
4	وسيع شريع الحيوم	31- 32- 33- 39- 40- 41- 42- 43	34- 35- 36- 37- 38	
	الجملة	25	18	
	النسبة	58.1%	41.9%	

ج - حساب ثبات المقياس: تم حساب الثبات باستخدام إعادة التطبيق بفاصل

زمني مدته شهر وبلغ معامل الثبات 78, وهو معامل دال إحصائي.

ط - تحديد الزمن المناسب للمقياس: تم حساب الزمن المناسب لإجراء المقياس وبلغ 60 دقيقة.

## مقياس القيم البيولوجية

عزيزى الطالب...

**التعليمات:**

يهدف هذا المقياس إلى: قياس القيم البيولوجية لدى طلاب الصف الثالث بقسم بيولوجى بكلية التربية يتكون هذا المقياس من عدة مواقف، يأتي بعد كل موقف ريمة بديل، والمطلوب ان نقرا كل موقف بعناية، ثم نخصص البديل بدقة لاختيار البديل الذى تراه من وجهة نظرك مناسب (بدرجة كبيرة ، متوسطة ، قليلة) وذلك بوضع : (3) ثلاثة درجات امام البديل الذى تراه مناسب بدرجة كبيرة من وجهة نظرك0

1 - (2) درجتان امام البديل الذى تراه مناسباً بدرجة متوسطة من وجهة نظرك.

2 - (1) درجة واحدة امام البديل الذى تراه مناسباً بدرجة قليلة من وجهة نظرك.

3 - (0) صفر امام البديل الذى تراه لا يتفق مع وجهة نظرك.  
علما بأنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خطأ.

**مثال:**

يعتقد بعض العلماء أن المجرم لديه استعداد وراثى لارتكاب الجريمة، بمعنى ان طاقمه الوراثى به جينات ذو طابع عدوانى، ومن ثم يجب تحديد هؤلاء المجرمين، ومعرفةهم ومحاكمتهم قبل ارتكاب الجريمة؛ لذلك.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

١ - يجب محاكمة الفرد بناء على المعلومات الوراثة حتى قبل أن يرتكب الجريمة.

ب - عدم محاكمة الفرد طالما لم يرتكب الجريمة بعد.

ج - فصل متابعة هذا الفرد لإبعاده عن ارتكاب أية جريمة

د - أقبل محاكمة الفرد الذي يملك حيات ذو طابع عنواني حتى نحلص

المجتمع من المجرمين

**نفترض أنك ترى أن :**

١ - البديل المناسب بدرجة كبيرة هو ( ب ) مثلا فعليك ان تضع ( 3 ) تحت المكان ( ب ) في ورقة الإجابة المنفصلة.

2 - البديل المناسب بدرجة متوسطة هو ( ج ) مثلا فعليك ان تضع ( 2 ) تحت المكان ( ج ) في ورقة الإجابة المنفصلة.

3 - البديل المناسب بدرجة قليلة هو ( د ) مثلا فعليك ان تضع ( 1 ) تحت المكان ( د ) في ورقة الإجابة المنفصلة.

4 - البديل المناسب بدرجة متوسطة هو ( أ ) مثلا فعليك أن تضع ( صفر ) تحت المكان ( أ ) في ورقة الإجابة المنفصلة.

**كما هو موضح بالجدول:**

د	→	ب	أ	
1	2	3	صفر	



تحت الإجابة التي ترى أنها صحيحة من وجهة نظرك علماً بأنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خطأ، كما هو موضح بالمثال السابق.

(1) أمكن لبعض شركات البيوتكنولوجيا، استغلال المعارف التي تتدفق عن مشروع الجينوم، لابتكار وسائل سهلة لكشف أدق للطفرات في الجينات، وتشخيص أدق للأمراض والهدف الوقاية من الأمراض، التسيب البشري أو علاجها، لذلك.....

- أ - لتشخيص والعلاج المستحثين عن طريق مشروع الجينوم من الأمور المهمة جداً لعلاج المرضى.
  - ب - أقبل العلاج بالأدوية المستحصلة من التكريب المعدلة وراثي
  - ج - أفضّل أحياناً طرق التشخيص والأدوية التي تعتمد على تقنيات الجينوم.
  - د - أرفض تماماً كل دواء منتج من تقنيات الجينوم.
- (2) تمكن العلماء من خلال الفحص الوراثي لدينا DNA الجين في بطن أمه، معرفة بعض الأمراض التي سوف يصاب بها فيما بعد الولادة، مثل التحذف العقلي، لذلك.....

- أ - أفضّل الفحص الوراثي لدينا DNA طفلي قبل الولادة حتى أعرف على خصائصه ومميزاته.
- ب - أقبل الفحص الوراثي قبل ولادة طفلي حتى لا يولد وبه عيوب خلقية.
- ج - الفحص الوراثي قبل الولادة مرفوض تماماً فلا أحد يعلم ما يحبه المستقبل للبشر.
- د - الفحص الوراثي قبل الولادة من المكشعات الطمية الحديثة ويجب الالتزام به.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(3) أصبح التنظيف البيولوجي لمخلفات البترول الان صناعة نامية حول العالم، وقد أثارت بشارت نجاحه تنقيبا علميا عن البكتريا المحبة للملوثات، التي يمكن تصفيلها في تنظيف البتروكيماويات والمخلفات السامة؛ لذلك ينبغي.....

- أ - استخدام البكتريا في التنظيف البيولوجي والمخلفات السامة لتنظيف البيئة.
  - ب - أرفص استخدام الكائنات الحية حتى لو كانت البكتريا في التخلص من المخلفات.
  - ج - طريقة التنظيف بالبكتريا تكون مفصلة عن طريق التنظيف اليدوية
  - د - أقبّل استخدام الكاسات الدقيقة في عمليات التنظيف البيولوجي.
- (4) توصل العلماء في استراليا بالتحفبات عبر الجبسية، إلى إنتاج أغنام ينسلخ عنها الصوف تلقائيا كل فترة معينة **Self Sheering sheep** فيتوفر بذلك الجهد والمال الذي ينفق في جز الصوف من الأغنام.
- أ - أرفص هذه التقنية لأن تعديل الصفات الوراثية لهذه الأغنام كن عبر تقنيات - قد تكون غير مألوفة - حيث استخدمت فيها الفيروسات والبكتريا وبالتالي يكون لحمها غير مفضل بالنسبة للإنسان.
  - ب - لا داعي للقلق فهذه الأغنام طالما أنها تمارس حياتها بشكل طبيعي فلا خوف من التغذية على لحمها.
  - ج - هذه التقنية من أصل التقنيات التي استخدمها الإنسان فهي توفر الجهد والمال الذي ينفق في جز الصوف.
  - د - يجب تطبيق كل اكتشاف علمي يؤدي إلى توفير في الوقت والجهد والمال.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(5) توفر تقنية الاستمساخ التحكم التام في جنس الجنين والحصول على ذكر أو أنثى، وإذا كان المرغوب الحصول على ذكر، أخذ جينوم خلية جسمية من ذكر وأدمج مع بويضة مزروعة البقاء، وإذا أريد جين أنثى أجرى إدماج البويضة مع جينوم خلية جسمية من أنثى ثم توصل في رحم الأم.

أ - أرفض تماما التدخل في هذه الأمور فقد يؤدي هذا إلى خلل في التوازن الطبيعي بين أعداد الذكور وأعداد الإناث.

ب - أفضل ترك هذه الأمور على طبيعتها.

ج - أوافق على هذا الإجراء إذا لم أرزق بذكر

د - يجب التحكم التام في جنس الجنين حتى نحصل على ما نريد من أنثاء

(6) رفض الاتحاد الأوروبي استيراد الدرة المعدلة وراثيا من الولايات المتحدة الأمريكية بالرغم من أن هذه الدرة تمتاز بأنها معدلة وراثيا لكي تقاوم الآفات ومبيدات الأعشاب علما بأن هذه الدرة تستعمل كغذاء بشري في اليابان وأمريكا...

أ - أوافق تماما على موقف الاتحاد الأوروبي فقد ينتقل الجين المقاوم للآفات إلى البكتيريا التي تعيش داخل أمعاء الكائنات الحية فيؤثر سلب عليها.

ب - أرفض رأي الاتحاد الأوروبي فهذه الدرة معدلة وراثيا وتقاوم الآفات الموجودة في البيئة الزراعية الأوروبية.

ج - أفضل الرفض لاحتمال انتقال جين مقاوم الأعشاب إلى الأعشاب نفسها مما يجعل أمر مقاومتها بالطرق المعتادة صعبا.

د - تحاول معظم دول العالم أن تريد من النباتات المعدلة وراثيا.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

(7) العلاج بالجينات تقنية طبية حديثة جدا، حيث يستبدل الجين المعيب بعين طبيعي سليم؛ وهذا يؤدي إلى إنتاج البروتينات المطلوبة لعلاج بعض الأمراض مثل هرمون الأستروبي الذي يعالج مرضى السكر.

أ - أفضل أخذ هرمون الأستروبي - بالحقن يوميا - بدلا من تغيير الجين المعيب.

ب - أقبل تماما عملية العلاج بالجينات حتى ولو كان الناقل الجيني إلى جينومي هو فيروس أو بكتيريا.

ج - التدخل في تغيير جيناتي مرفوض تماما حتى ولو كانت معيبة.

د - العلاج بالجينات تقنية علمية حديثة قد تكون غير مأمونة العواقب.

(8) اكتشف العلماء وجود جينات في جينوم البشر قد تسبب مرض السرطان

(القولون - الثدي - البروستاتا)... ويمكن معرفة ذلك بالفحص الجيني.

أ - الفحص الجيني مرفوض تماما فهو تدخل في طبيعة الخلق.

ب - أقبل الفحص الجيني حتى أتمكن من معرفة الأمراض التي سوف أصاب بها وذلك حتى أتمكن من الوقاية منها.

ج - يفضل الفحص الجيني إذا كان متاحا حتى أعرف مدى قابليتي للإصابة بالمرض.

د - تقنية الفحص الجيني من التطبيقات المهمة للجينوم يجب إجراؤها فوراً.

(9) تتسابق الشركات متعددة الجنسيات - في السطو على الأصناف النباتية

التي طورها فلاحو العالم الثالث بجهد آلاف السنين، لتصيف إليها جيب أو

بصعة جيبات تحت رعم مقاومة مبيدات الحشائش، ثم تحصل على براءة

اختراع، لتصبح هذه السلالات من النباتات ملكا خالصا لها، حيث تبيعها

للفلاحين بعد ذلك بثمن باهظة، لذلك يجب..

أ - عدم التعامل نهائيا مع هذه الشركات.

ب - البنور المحورة وراثيا قد تزيد المحصول.

ج - أفضل زراعة البنور الأصلية عن زراعة البنور المحورة وراثيا.

د - يمكن تكرار زراعة البنور الأصلية كل عام بدلا من الاعتماد

على البنور المحورة وراثيا.

(10) استطاع العلماء تطعيم المادة الوراثية للنباتات الاقتصادية بجينات من

كائنات أخرى، حيث تصفى عليها صفات تصويقية مفيدة، لم تكن أصلا

بها، كمقاومة حشرة أو لظفر أو تحمل مبيد حشري؛ لذلك

أ - أرفض تماما عدم التعامل مع النباتات المحورة وراثيا.

ب - من الأفضل عدم التغذية على النباتات المحورة وراثيا.

ج - أوافق على التغذية على النباتات المحورة وراثيا.

د - تعطى النباتات المحورة وراثيا وفرة في المحصول تواجه متطلبات

الزيادة السكانية.

(11) استطاعت الشركات متعددة الجنسيات إنتاج بعض أصناف النباتات -

القطر مثلا - عن طريق إضافة جين طعم في مادته الوراثية فيشر هذا

الجين لإنتاج سمان (توكسينا) يقصى على الأجنة فلا يستطيع الفلاحين

زراعة هذه البذور في الموسم التالي؛ لذلك

أ - أرفض تماما فهذا يقصى على النباتات - القطن - قصاء نهائيا.

ب - أوافق على إنتاج مثل هذه النباتات حتى تحصل الشركات على حقوقها.

ج - تطعيم الجينات المشفرة لإنتاج توكسينات للقضاء على الأجنة

عمل علمي يستحق التقدير.

د - من المفصل زراعة بنور القطن الأصلية حتى يمكن زراعتها في

الموسم التالي.

(12) إن المعرفة الوراثية وحدها - مهما بلغت أهميتها - لا تعد ضمانا لاتخاذ

القرارات الحكيمة بالنسبة للتوارث البشري، فإذا ما تولد عن هذه المعرفة

إحسان رائف بأن الإنسان قد ملك ناصية التحكم في جيناته، ومستقبله

الوراثي فإن ذلك يؤدي إلى حملافت مؤكدة، لذلك يجب

أ - فهم القضايا الأخلاقية والاجتهاد في الحكم فيها إلى شرح واضح

بسيط لجوهر العملية التي تكون موضع تساؤل ومقارنتها بصورة

أخرى مألوفة.

ب - يفضل مناقشة أمثال هذه القضايا حتى يمكن اتخاذ قرارات بشأنها.

ج - رفض جميع المناقشات لمثل هذه القضايا فهي تثير تلقاضات بينية

د - أقبل مناقشة القضايا العلمية التي يثيرها موضوع الجينوم.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلّجات الوجدانية =====

(13) يجب أن ندرك أن التباين الوراثي الواسع بين البشر، وفي كل أنواع الكائنات الحية، يعد أعلى وتضمن الموارد الأرضية، وأن استكشافه والمحافظة عليه يعتبر في صالح البشرية؛ لذلك يجب

- أ - رفض أية محاولات للاستئصال البشري لحلق نمح متشابهة
- ب - قد يكون من المرغوب فيه عمل استئصال للحيوانات لإنتاج صفات مطلوبة.
- ج - قبول أية محاولة للاستئصال البشري فقد ينتج إنسان أفضل.
- د - يجب المحافظة على التباين الوراثي بين الكائنات الحية بشتى الطرق والوسائل العلمية.

(14) قد تحلق المعلومات عن الطاقم الوراثي البشري عصرية جديدة، حيث

- يتم تصنيف البشر إلى أدكياء وأعجباء أو أمياد وعبيد؛ لذلك
- أ - يجب إصدار قوانين وتشريعات صارمة لعدم إداعة معلومات عن جينوم أى شخص مهما كانت الأسباب.
  - ب - أفضل أن تكون المعلومات الوراثية لأى شخص ملكا حائلا له.
  - ج - أقل تجميع المعلومات الوراثية لجميع افراد المجتمع فى بنك خاص حتى يسهل اكتشاف المجرمين.
  - د - استخدام المعلومات لوراثية فى تصنيف الأفراد من الأمور المهمة فى البحث العلمى.

(15) إن التوصل إلى مبادئ أخلاقية واعية - تضيئ لنا طريق القرارات الشخصية والجماعية الصعبة والمتعلقة بتطبيقات الجيوم يعد أمرا لا نهاية له، وذلك لما يمتاز به هذا المجال من تطور متسارع ولكي نجح في المهمة يجب

أ - تجميع المعارف الدينية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية لمختلف الأمم بحيث تكون هذه المعارف منطلق لإثراء قراراتنا في هذا المجال.

ب - تفضيل اللجوء إلى حكمة كل البشر قاطبة.

ج - رفض كل المحاولات والأفكار والقرارات الشخصية والجماعية بشأن تطبيقات الجيوم البشري.

د - قبول مناقشة القضايا التي يؤثرها الجيوم البشري.

(16) استطاع العلماء في محل أبحاث جامعة تكملس إنتاج فأر من دون رأس، وقد تم ذلك عن طريق التعرف على، الجينات المسؤولة عن تكوين الرأس، في المراحل الجنينية الأولى ثم استئصال هذه الجينات، والهدف هو التمهيد لإجراء مثيلتها على الإنسان؛ لإنتاج أذان بشرية من دون رؤوس؛ لاستخدامها كمصدر لتغيير الأعضاء البشرية التالفة؛ لذلك .....

أ - أقبل إنتاج أعضاء بشرية تكون بديلة للأعضاء التالفة في جسم الإنسان.

ب - أفضل العلاج الموجود حاليا من دون التدخل في طبيعة الجينات.

ج - هذا العمل مرفوض تماما فالبشرية توجه هادئة أخلاقية للإنسان غاية في ذاته وليس وسيلة.

د - إنتاج أعضاء بشرية لاستعمالها كقطع غيار لأجهزة جسم الإنسان التالفة من دون أن يرفضها الجسم عمل علمي معيد جدا.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(17) لقد استطاع العلماء التغلب على مشكلة رفض الجسم البشري للأعضاء والأنسجة القريبة، وأن ينتجوا أعضاء كاملة مثل: الكلى والجلد والعظام والصمامات عن طريق زراعتها من جيبوم الفرد نفسه وتستخدم كقطع غير للأعضاء التالفة.

أ - إنتاج أعضاء جديدة من جيبومى عمل علمى معقد جدا حتى لا يرفضها جسمى أثناء زراعتها.

ب - أفضل هذه التقنية بدلا من العلاج المتاح حاليا.

ج - أرفض تماما زراعة هذه الأعضاء من الخلايا الجذعية لأنه عمل محالف للطبيعة

د - أقبل زراعة الأعضاء البشرية اذا كانت مخلقة من جيبومى.

(18) تمكن للعلماء عام 1978 حقن الجون البشري الذى يشفر لإنتاج هرمون الأنسولين فى بكتيريا القولون العصوية (يشير شيا كولاى) وبطريقة تشبه إلى حد ما عملية التخمر التى تنتج الكحول يمكن لهذه البكتيريا أن تنتج كميات كثيرة من الأنسولين البشري واللازم لعلاج مريض السكر، والذى كان متاعا من قبل من الخنازير، وبهاء عليه فإب:

أ - الحصول على الأنسولين من البكتيريا أفضل من الحصول عليه من الخنازير.

ب - أقبل الحقن بالأنسولين المحلق من البكتيريا إذا كنت مريضا بالسكر.

ج - أرفض استخدام كاسات حية (البكتيريا) فى هندسة جيبومهم لإنتاج الأنسولين.

د - إنتاج الأنسولين من البكتيريا المحورة وراثيا عمل عظمى مفيد للبشرية حيث لا يسبب ضرورا للإنسان.



## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

(19) عزل العلماء عام 1997 جينا في الفئران يؤثر في الذاكرة، مما يشكل

علامة مهمة في البحث العلمي، وعليه فإنتى

أ - أوافق تماما فقد يتمكن العلماء من تصنيع أدوية تساعد الأشخاص الذين يعانون ضعف الذاكرة.

ب - أفصل تناول الأدوية الكيميائية التي تساعد في تقوية الذاكرة.

ج - استخدام الفئران في صنع أدوية للبشر عمل مرفوض فهذا استغلال للحيوانات.

د - أقبل العلاج بالأدوية المختلفة من الجينات.

(20) تمكن العلماء عام 1996 من عزل جين يشفر لبروتين لنمو الشعر،

ويمكن لتلف هذا الجين أن يسبب خثلا في أنسجة التعرق، واحد أعراض هذا المرض هو الصلع أو فقد الأسنان أو الشعر، لذلك.....

أ - أوافق على تغيير هذا الجين التالف من جينومى ووضع الجين سليم حتى لا يكون هذا سببا في سقوط أسناني.

ب - أفضل سقوط الأسنان والصلع على أن يتم علاجى بهذه الطريقة.

ج - أقبل العلاج بتغير الجين المعيب بجين سليم إذا كان هو العلاج المتوفر.

د - العلاج باستخدام الجينات مرفوض تماما فهذه تقنية حديثة لم يعرف مداها بعد.

(21) تمكن العلماء التحكم في صفة الطول في الإنسان، عن طريق نقل

الجينات التي تشفر لهرمونات النمو (هرمونات النمو) وبذلك يمكن التحكم في طول أطفالنا وعلى هذا.....

أ - أوافق على نقل هذه الجينات إلى طفلى إذا كان لدى طفل قصير لقامة.

ب - العلاج بالهرمونات المسببة للنمو أفضل من العلاج الجينى.

ج - أرفض تماما نقل هذه الجينات الى طفلى وترك الأمر على ما هو عليه.

د - أقبل هذه التقنية إذا كانت هى العلاج الوحيد المتوفر.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

(22) يقرب العلماء الان من اكتشاف الجينات التي تتحكم فى وزن الجسم،

والتي تدعى جينات البدانة وقد عثر الآن على خمسة من هذه الجينات،

ويعتقد العلماء أنها تتحكم فى وزن أجسامنا لذلك

أ- أقبل تعبير جينائى وذلك لكى لا أصاب بالبدانة

ب- أفضل أن أتناول عكار طيبى كايح للشهوة (السيروتين).

ج - أرفض التلج فى جينومى بأية صورة فهذا قد يجلب أضرار غير معروفة الآن.

د - انا كنت مصاب بالبدانة فاسى أقبل فوراً تعبير جينائى المسببة للبدانة.

(23) تمكن العلماء من اكتشاف جين FRU يشفر البروتين يتحكم فى تقوس

العزل لذكر ذبابة الفاكهة مثل: إدراك الذكر لأشياء وملامستها، والحاء عن

طريق هز أجنته، والرواج بها، إذا لقى غناؤه قبولا، لذلك يجب عزل هذا

الجبر وحققه داخل بكتريا حتى تنفج بروتينا يعالج مرضى العقم أو

الصعف الجنسى.

أ - أوقف على هذه التقنية ويمكنى تناول هذا البروتين إذا كنت فى حاجة إليه.

ب - أفضل تناول المواد والأدوية المتاحة حالياً إذا كنت مصاب بالصعف الجنسى.

ج - أرفض تماماً مثل هذا البروتين حيث أنه مصنع عن طريق الجينات.

د - أفضل العلاج بتناول البروتين الذى يعالج العقم إذا كنت عقيماً.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(24) نجح العلماء عام 1997 في استمساخ الحيوانات (النعجة دوللي) عن طريق تقنية النقل النووي لجينوم خلية جمدية إلى البويضة منروعة البوابة؛ لذلك فإن

- أ - تقنية استمساخ الحيوانات عمل معقد تماما لأنها قد تزيد أعداد الحيوانات فتساهم في حل أزمة اللحوم.
- ب - أفضل هذه التقنية لأنها تترى التنوع البيولوجي، فمن طريقها يمكن الإكثار من الحيوانات التي في سبيلها إلى الإنقراض أو تلك التي لا تتكاثر في الأسر.
- ج - أروع فهي عمل غير مرغوب فيه تماما لأن أضراره أكبر من منافعها ومن الصعب الإلتزام بعواقبه.
- د - استمساخ الحيوان عمل علمي مقبول حيث أنه قد لا يؤثر على الإنسان.

(25) يؤدي الاستمساخ في المحاصيل الزراعية إلى عائد اقتصادي وفير، وعلى هذا فإن.....

- أ - الاستمساخ في المحاصيل الزراعية عمل علمي مفيد جدا فقد يزيد الإنتاج.
- ب - أفضل التغذية على المحاصيل المستنسخة فهي قد تكون كبيرة الحجم
- ج - التغذية على المحاصيل الزراعية المستنسخة مرفوض تماما حيث أن جينومها قد لا يتوافق مع جينوم البشر.
- د - الاستمساخ في المحاصيل الزراعية يزيد المحصول ويعطي عائد وفير

(26) التحكم في الخط الملالي التناسلي، هو تعبير جينوم الخلايا الجنسية، بحيث يمكن نقل الجين المراد بشكل دائم إلى الأبناء، ثم الاحفاد، وبذلك يمكن تخليص البشرية من بعض الأمراض الوراثية من عتلة (ما) مثل مرض تليف البكرياسي الحوصلي؛ لذلك أوافق تماماً على هذه التقنية حيث أنها تخلصنا من بعض الأمراض من العائلة.

ب - أفضل هذه التقنية إذا كانت هي العلاج الوحيد.

ج - أرفض تماماً فهذا يستحدث بعض الأمراض لم تكن معروفة من قبل.

د - أقبل التحكم في الخط الملالي التناسلي إذا كان في صالح البشرية.

(27) تسعى حركة تحسين النسل التخلص من غير المرغوب فيهم من البشر، وهم الذين يمتلكون خصائص بيولوجية غير مرغوبة مثل: المتخلفين عقلياً، مرضى الصرع

أ - أقبل التخلص من غير المرغوب فيهم من البشر.

ب - أفضل التخلص منهم بتعيمهم ومنعهم من الاستمرار في التناسل.

ج - أرفض تماماً التخلص منهم فقد يكونوا لهم فائدة غير معلومة في الوقت الحالي.

د - التخلص من غير المرغوب فيهم من البشر عمل إنساني لأبد منه لتحسين النسل البشري.

(28) الحروب البيولوجية هي عبارة عن جرائم محولة جيبياً وهي تهاجم جماعات عرقية أو أجناساً محددة لها خصائص جينية محددة؛ لذلك

أ - على المجتمع البشري أن يتعاون لمنع هذه الحروب فقد تقضى على الجنس البشري كاملاً.

ب - أفضل مثل هذه الحروب مع الأعداد حتى يمكن التخلص منهم.

ج - أرفض تماماً منع هذه الحروب فقد يكون فيها التخلص نهائياً من البشر.

د - أقبل الجرائم المحولة جيبياً والتي تهاجم جماعات عرقية محددة للقضاء على الحشرات غير المفيدة.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(29) تمكن العلماء من هندسة جينوم بعض أنواع من البكتريا، للحصول على

العناصر الكيميائية من التربة مثل الذهب، الكوبلت؛ لذلك

أ - هندسة جينوم البكتريا عمل مفيد جد في الحصول على العناصر النادرة.

ب - أفضل الحصول على العناصر النادرة بطرق أخرى غير البكتريا المهندسة وراثيا.

ج - ارفض تماما هذا يجتر تدخلا في الصفات الطبيعية للبكتريا.

د - الحصول على العناصر النادرة باستخدام البكتريا عمل مقبول علميا.

(30) تمكن الحصول على قطع من الأغصان عن طريق الاستئصال يمكنها أن

تنتج كميات من اللب الذي يحتوى على مركب، ألفا-1 - أنتيتريبسين

Alpha-1- Antitrypsin لاستخدامه لتثبيط أنزيم إيلاستير Elastase

الذى يدمر الرئتين والبنكرياس في حالة الإصابة بمرض التليف الحوصلى

Cystic Fibrosis

أ - أرخص عملية الاستئصال بآية صورة حتى لو كان لإنتاج أدوية مفيدة.

ب - إنتاج لب يحتوى على أدوية مفيدة عمل علمي يستحق التقدير

ج - أفضل العلاج بأدوية مستخلصة من حيوانات عبر جينية

د - اقبل العلاج بأدوية مثل الأنسولين وهو مستخلص من البكتريا المهندسة وراثيا.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

(31) ازدواج تقنية الاستسماخ مع تقنية الهندسة الجينية، يمكن أن يعودا على الإنسان بعوائد كثيرة منها إنتاج أدوية ذات أهمية طبية مثل: عامل تجلط الدم البشري، ومادة الفيبريوجين ومع ذلك.....

أ - تقنية الاستسماخ مرفوضة فهي مارالت جنباً في رحم الحيب وتحمل بين ثأياها الخير والشر.

ب - تجارب الاستسماخ تساعد على تفهم العطاء لألية عمل الجينات ووظيفتها مما يثرى العمل البيولوجي.

ج - أفضل تناول الأدوية المستجة عن طريق الهندسة الجينية.

د - تكامل تقنية الاستسماخ مع تقنية الهندسة الجينية من أفضل ما قدمه علم البيولوجي.

(32) تم الاستعانة بالبكتريا المعدلة جينياً في تخليق البروتينات البشرية مثل هرمون سوماتوستاتين البنكرياسي البشري Somatostatin Hormone علم 1977 وهرمون الأنمولين البشري في عام 1978 وتخليق بروتين انترفيرون Interferon الذي كان له خصائص مصددة للسرطان.

أ - العلاج بالهرمونات المستخلصة من البكتريا المعدلة جينياً أثبت فعالية مع المرضى وبالتالي فلا مانع من استعماله.

ب - أفضل العلاج بأدوية مستخلصة من البكتريا المعدلة من الأدوية المستخلصة من الجينات.

ج - ارفض تماماً العلاج بهذه الهرمونات حتى لو أدى ذلك إلى الوفاة

د - اقبل العلاج بهذه الهرمونات اذا كانت هي العلاج لمرضى.

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(33) تمكن العالم خورانا H.G.Khorana في عام 1979 من أن يحصل على جين كامل مخلق صناعيا، كما استطاع العلامة جبريل ألفارادو Gabriel Alvarado في عام 1981 من تخليق قطع جينية أنباء لذلك

- أ - اوافق تماما على تخليق الجين الصناعي فهذا يساعد العلماء على إنتاج أدوية جديدة.
- ب - افصل العمل في مجال الجينات الصناعية.
- ج - ارفض الجينات الصناعية فهي قد تتداخل مع الجينات الطبيعية وينتج كائنات غير مرغوب فيها
- د - أقبل تخليق قطع جينية صناعية فهي قد تساعد في البحث العلمي.

(34) تطور قدرات المعدات الالكترونية والاحتياجات المترتبة على محرو الإنسان للفضاء - على سبيل المثال - تتطلب أعداد (إنسان جديد له قدرات ذهنية وجسمية وإن هذا الإعداد للإنسان الجديد سيكون عن طريق ادواج تقنية التحكم في الجينات مع تقنية الاستمساخ؛ لذلك

- أ - العت الذي يحدث متدخل الإنسان في التحكم في الجينات لإعداد إنسان جديد عمل مرفوض تماما.
- ب - أفضل أعداد إنسان جديد له خصائص ذهنية وجسمية قوية.
- ج - كل تقنية تؤدي إلى إعداد إنسان له قدرات ذهنية وجسمية توائم التقدم العلمي عمل علمي مفيد جدا.
- د - زيادة الأبحاث في مجال تحسين النسل عمل مقبول علميا

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(35) يجب التمييز بين الاستنساخ بغرض إعلاء قيمة الانا (Ego) تخليد الذات وهو يسمى الاستنساخ الأنثى Ego Clone وبين الاستنساخ المطلوب لأغراض طبية Medical Clone.

أ - أفضل الاستنساخ لأغراض طبية بما يتضمنه من علاج لبعض الأمراض.

ب - أقبل الاستنساخ الأنثى حيث أنه يعطى من قيمة تخليد الذات.

ج - الاستنساخ على المستوى البشرى مرفوض تماماً

د - الاستنساخ البشرى عمل علمى مفيد جداً للبشرية.

(36) ثبت حديثاً أن المادة الوراثية (الجينوم) بالخلايا لا يصيبها التلف بعد

الوفاة حيث أنها تحتفظ بخصائصها التي كانت تميز الفرد وهو حي وهذه

التقنية تعتمد على نقل المادة الوراثية من خلية شخص ميت إلى بويضة

حية منزوعة النواة ثم زرعها في رحم امرأة لذلك

أ - أرفض تماماً أن يقوم العلماء بأخذ جينومى بعد الوفاة وإجراء لى

عملية استنساخ.

ب - أفضل ان يقوم العلماء بأخذ جينومى بعد الوفاة وإجراء لى عملية

استنساخ.

ج - تقنية نقل الجينوم من شخص ميت إلى بويضة مeroعة النواة

وإحيائها مرة أخرى عمل علمى مفيد للبشرية.

د - أقبل تقنية نقل جينومى بعد الوفاة إذا كان ذلك مفيداً للأبحاث

العلمية.



## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية =====

(37) تساعد تقنية الاستنساخ، للزوجين العقيمين من الحصول على طفل صفاته الوراثية مستمدة من نواة خلية جسمية للزوج. وتوضع داخل بويضة مدروعة النواة من سيدة أخرى ثم تقوم الزوجة بحمل هذه البويضة جنيناً لذلك.....

- أ - أرفض تماماً هذه التقنية حيث يكون الابن الناتج هو أح شقيق للزوج أو توأم له أو غير مطوم الهوية.
- ب - أفضل هذه التقنية عندما يكون الزوجان عقيمين وهم بحاجة إلى أطفال.
- ج - أفضل هذه التقنية فهي تساعد على الحصول على أطفال حسب الطلب.

د - الحصول على أطفال حسب الطلب من الأعمال العلمية الجيدة.

(38) أعلن العالم الأمريكي ريتشارد سيد Richard Seed في الأسبوع الثاني من يناير عام 1998 عن افتتاح عيادة للاستنساخ البشري في منطقة شيكاغو، لذلك.....

- أ - أوافق تماماً على الاستنساخ البشري لإنتاج أطفال حسب الطلب.
- ب - أفضل الذهاب إلى عيادة الدكتور سيد إذا علمت أنني مصاب بالعقم.
- ج - اعتراضات الناس المثارة حول الاستنساخ البشري سوف تتبدد عند إنتاج أطفال أصحاء
- د - أرفض كل محاولة لاستنساخ البشر.

## الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في التلجات الوجدانية

(39) تقوم بعض النساء الحوامل، باستخدام ثقب العلى، أو غيره من وسائل أخرى لاختبارات ما قبل الولادة، لمعرفة ما إذا كان الجنين يحمل متلازمة داون أو غيره من العيوب الوراثية؛ لذلك

أ - توافق تماماً على إجراء مثل هذه الاختبارات حتى يمكن التعرف على العيوب الوراثية التي يحملها الجنين من عدمه.

ب - أفضل ترك الأمر إلى من يولد الطفل ثم يقرر ما يشاء.

ج - أرفض تماماً إجراء مثل هذه الاختبارات فلا داعي لها.

د - أقبل هذا الاختبار إذا كان تاريخ العائلة به عيوب وراثية

(40) يوجد فوق كروموسوم (4) أشهر للجينات المرسية، فاعتماد وجود الجين بالكامل يسبب مرض هيرشهوت، وأعراض عيوب خطيرة في نمو الأجنة كصغر الرأس، بوبات عصبية، عيوب في القلب، هبوط ضعيف في الملتكات العقلية، يعرض المريض في اكتئاب عميق مع هلاوس، وليس لهذا المرض علاج، ويستمر المرض من 15 - 25 عام ثم يموت صحاياه. علمت من التشخيص الوراثي الذي أجرته زوجته قبل الولادة بأنها حامل في طفل يوجد لديه هذا الجين فهل:

أ - توافق على إجراء الإجهاض فوراً؟

ب - تعارض بشدة هذا الإجهاض؟

ج - تفصل بقاء الطفل حتى تتم ولادته؟

د - تقبل الأمر الواقع؟

(41) تستخدم الفحائر البيولوجية في فحص الدنا DNA . لأى شخص بحثاً عن جينات مختارة مثل: السرطانات أو أمراض وراثية أو فحص الإيدز وهي عملية رخيصة ودقيقة لفحص يوم أى شخص؛ لذلك

- أ - أقبل الفحص إذا كان متاحا.
  - ب - أوافق على هذا الفحص حتى أعترف على الأمراض الوراثية.
  - ج - أفصل إجراء الفحص حتى يمكنني الوقاية من الأمراض التي قد أصاب بها.
  - د - اعترض على إجراء هذا الفحص فلا داعي للمعرفة.
- (42) العلاج الجيني هو تحويل وراثي لخلايا المريض، بهدف شفاء أو علاج الأمراض الوراثية الخطيرة وقد حقق بعض النتائج المرسية، في علاج بعض الأمراض مثل مرض نقص المناعة الشديد؛ لذلك.....
- أ - أرفض هذا العلاج فقد تكون له آثاره السلبية مستقبلا.
  - ب - أفصل العلاج الجيني عن العلاج بالوسائل الأخرى.
  - ج - أوافق على العلاج الجيني فقد يكون حاسما في علاج المرض.
  - د - أقبل العلاج الجيني إذا كان بعيدا عن الخط السلالى التناسلى.
- (43) تمكن العلماء من تصنيع الأنسجة والأعضاء البشرية، عن طريق سرع جينوم من خلية من جسم المريض، وإدماجها في بويضة مدروعة النواة، وتركها تنمو في المصل تحت ظروف خاصة، حتى مرحلة البلاستيولا، ثم زرعاها في جسم المريض، فإنها لن تتعرض للرفض من قبل الجهاز المناعي؛ لذلك
- أ - أوافق تماما على هذه التقنية لأن الجينوم المأخوذ من جسمي لن يرفضه جسمي مرة أخرى.
  - ب - أفضل هذه التقنية إذا كان لا يوجد وسيلة أخرى للعلاج.
  - ج - أرفض تمام هذه التقنية فهذا تدخل في طبيعة الحياة
  - د - أقبل إنتاج الأنسجة والأعضاء البشرية إذا كانت من جينومي.

مفتاح تصحيح مقياس القيم

م	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
1	3	1	2	(0)	31	(0)	3	٢	1	16	(0)	2	1	3
2	2	1	(0)	3	32	1	(0)	٢	3	17	3	(0)	1	2
3	3	(0)	2	3	33	3	(0)	1	2	18	1	2	(0)	3
4	3	1	(0)	2	34	1	(0)	2	3	19	(0)	2	1	3
5	3	1	2	(0)	35	1	(0)	2	3	20	(0)	1	2	3
6	3	(0)	2	3	36	1	3	2	(0)	21	1	2	(0)	3
7	2	1	٢	3	37	(0)	3	٢	1	22	1	3	(0)	2
8	(0)	2	1	(0)	38	1	(0)	2	3	23	3	2	1	(0)
9	3	(0)	2	3	39	1	(0)	2	3	24	1	2	(0)	3
10	(0)	2	1	(0)	40	1	(0)	2	3	25	3	1	2	(0)
11	3	1	2	(0)	41	1	3	2	(0)	26	2	(0)	1	3
12	2	3	1	(0)	42	(0)	3	٢	1	27	2	(0)	1	3
13	3	(0)	2	3	43	1	(0)	2	3	28	3	(0)	1	2
14						1	(0)	2	3	29	(0)	1	2	3
15						1	2	3	(0)	30	1	(0)	2	3

## المراجع

- 1 - أحمد النجدي وآخرون (1999): المدخل في تدريس العلوم (القاهرة، دار الفكر العربي).
- 2 - إريس محمود رضوان، (1991): تطوير منهج البيولوجيا فى المرحلة الثانوية فى ضوء التكنولوجيا الحيوية، (جامعة عين شمس، كلية التربية، رسالة دكتوراه غير منشورة).
- 3 - رجب السيد عبد الحميد الميهي، (2002): فعالية استراتيجية مقترحة لتجهيز المعلومات فى تدريس المستحدثات البيولوجية لدى طلبة كلية التربية تخصص علوم نوى اساليب التعلم المختلفة، مجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، القاهرة، روكسى، كلية التربية، جامعة عين شمس، المجلد: الخامس، العدد: الثاني، الشهر: يونيو، ص ص 97 - 123.
- 4 - صبري الدمرداش إبراهيم (1987): مقدمة في تدريس العلوم (القاهرة، دار المعارف).
- 5 - عايش زيتون (1987): أساليب تدريس العلوم (الأردن، دار الشروق).
- 6 - فؤاد سليمان قلاوة (1982): الأهداف التربوية والتقويم (طنطا، دار المعارف).
- 7 - كمال دسوقي (1990): ذخيرة علوم النفس، (القاهرة، وكالة الأهرام، مجلد 2، ص 850).
- 8 - كمال دسوقي (1988): ذخيرة علوم النفس، (القاهرة، الدار الدولية للنشر

## ===== الفصل السادس : تقويم نمو الطالب في النتائج الوجدانية =====

9 - كمال ريتون (2000): تدريس العلوم من منظور البائية (الإسكندرية المكتب العلمي للكمبيوتر).

10 - كمال عبد الحميد زيتون، (1995): القيم الأخلاقية الحيوية لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة وعلاقتها بحفوتهم المعرفية، المؤتمر العلمي السابع، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس 7 10 أغسطس، الجامعة العمالية، مدينة نصر، المجلد الثاني، ص 65 - 100.

11 - ماهر إسماعيل صبري (2002): الموسوعة العربية لمصطلحات التربية وتكنولوجيا التعليم (الرياض، مكتبة الرشد، ط1)

12 - محمد صابر سليم، (1990): تدريس القيم البيولوجية في دولة نامية، دراسة حالة، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد الثالث، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، يناير، ص 126 - 139.

13 - منى عبد الهادي سعودى، (1999): فعالية برنامج مقترح قائم على التعليم الذاتى فى تنمية فهم بعض مستحدثات التكنولوجيا البيولوجية والقيم والاتجاهات نحوها لدى الطالبة المعلمة (شعبة بيولوجى) بكلية البنات، مجلة التربية العلمية، الجمعية المصرية للتربية العلمية، جامعة عين شمس، كلية التربية، المجلد الثانى، العدد الأول، الشهر: فبراير، ص 157 - 211.

- 14- Charles D. Hopkins.; Richard L. Antes (1984).  
Classroom Measurements & Evaluation. Second  
Edition, FE Peacock Publishers. Inc USA  
ITASCA ILLINOIS.
- 15- David R. Krathwohl, & et al. (1964): Taxonomy of  
Educational Objectives- The Classification of  
Educational Goals, Handbook II Affective  
Domain New York: David McKay Company,  
Inc., pp. 95-193.

## الفصل السابع

أدوات العمل الميداني وتطبيقها  
ونتائج التقويم

في هذا الفصل تم عرض:

تقويم طرق التعليم والتعلم.

تعريف بطاقة ملاحظة المعلمين.

أهمية استخدام بطاقة ملاحظة المعلمين.

الأنواع التي تُعبر عنها بطاقة ملاحظة  
المعلمين.

صياغة مفردات بطاقة ملاحظة المعلمين.

ضبط بطاقة ملاحظة المعلمين.

تطبيق بطاقة ملاحظة المعلمين.

عينات المعلمين.

لمسورة النهائية لبطاقة ملاحظة  
المعلمين.

تقويم لطلاب.

طريقة لتتاسق الداخلي

عداد بطاقة ملاحظة التلاميذ

بطاقة ملاحظة مهارات الطلاب



## الفصل السابع



### أولاً: تقويم طرق التعليم والتعلم:

يمكن تقويم طرق التعليم والتعلم عن طريق بطاقة ملاحظة لتقويم أداء المعلم في الفصل ومعرفة طرق التعليم والتعلم التي يستخدمها المعلم أثناء تدريسه، وبما يلي خطوات (عدد بطاقة الملاحظة).

#### أ - إعداد بطاقة ملاحظة المعلمين:

##### تعريف الملاحظة وشروطها:

وردت تعريفات كثيرة للملاحظة (فان دالين، 8، 1977، ص 84)، (Good, 118, 1954, P. 647)، (Flanders, 143, 1963, P. 263)، (محمد طلعت عيسى، 35، 1963، ص ص 29 - 30) (فيوليت فزاد إبراهيم، 28، 1988، ص 19) (فزاد أبو حطب وآمال صائق، 23، 1988، ص 69) بأنها "أداة هامة للبحث العلمي وتستخدم في تسجيل البيانات المراد الحصول عليها مباشرة بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الإمكان وفق لنظم محدد مسبقاً، ولتحقيق ملاحظة جيدة ينبغي مراعاة عدة شروط.

أ - يجب أن يكون الملاحظ مدرباً على عملية الملاحظة فكلما زادت خبرته في عمليات الملاحظة زادت دقته في تسجيل معطيات ملاحظته، لذلك احتار الباحث لعملية الملاحظة موجّهين من موجّهي القسم الذي يوجهون في السنوات الأربعة الأولى في التعليم الأساسي ويدخل في مجال تخصصهم مناهج "المعلومات العامة والأنشطة البيئية"

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التكوين ==

ب - يجب أن تكون الملاحظة موضوعية بمعنى أن يكون الملاحظ موضوعي في ملاحظته وأن يتصف ببعض الصفات منها الدقة والحذر وعدم التسرع ومزودا بروح النقد قبل عملية الملاحظة.

ج - يجب أن تكون الملاحظة شاملة (عبد الرحمن بدوي، 18، 1968، ص ص 139 - 140). وتجري في ظروف مقننة ومصبوبة، بمعنى أن يكون الملاحظ على علم تام بكافة جوانب الظاهر التي يلاحظها.

د - شرط الثبات: وهو ما ثبات الملاحظين، ويتطلب ذلك أن يقوم بملاحظة نفس الأمر د في نفس الملوك موضوع البحث ملاحظان على الأقل على أن يكون مستقلين تصفا أحدهما عن الآخر، ثم تتم المقارنة بين الملاحظين إذا حدث بينهما قدر من الاتفاق فيما يسجلان امكس للباحث الحكم على الملاحظة بالثبات.

وينقسم السلوك داخل الفصل إلى نوعين من السلوك: السلوك اللفظي وهو غالب الحدوث في المواقف التعليمية، والسلوك غير اللفظي ويظهر على الوجه أو بالإشارات أو الأداء البدني.

وتهتم الملاحظة بدراسة السلوك اللفظي لأنه يمكن ملاحظته وتسجيله بثقة وثبات أعلى من السلوك غير اللفظي (Wright, 137, 1967, P.7) وتتم الملاحظة عن طريق بطاقة ملاحظة معدة ومصممة لهذا الغرض، وما على الملاحظ إلا أن يسجل ما هو مطلوب منه بوصف علامة أمام كل بند من بنود البطاقة أو عدم وضع العلامة إذا لم يحدث المطلوب.

### تعريف بطاقة ملاحظة المعلمين:

تُعرف بأنها (مباركة علي، 86، 1986، ص 11) (مصطفى زيدان، 89، 1982، ص 11) "بطاقة يتم فيها تحليل مجموعة من أشكال الأداء الأساسية التي يتم الاتفاق على تقييمها مع وضع نظام للتقدير أمام كل أداء فرعي" ويعرف الأداء (Good, 154, 1973, p. 414)، (منصور حسين ويوسف خليل، 39، 1982، ص 11)، (Flanders, 116, 1970, p. 20)، "موم يصدر عن المعلم من سلوك أثناء الموقف التعليمي ويتصل بمسار العملية التعليمية على نحو مباشر أو غير مباشر وذلك مثل إدارة الفصل، إدارة المناقشة، الإلقاء، استخدام الوسائل التعليمية، تحطيط النشاط، توجيه الأسئلة، إدارة التفاعل اللفظي.

### أهمية استخدام بطاقة ملاحظة المعلمين:

إن الاقتصاد على تقييم أهداف ومحتوى المصحح لا يمكن أن يعطى الصورة الكاملة لتقويم أسلوب المعلم في التدريس باستخدام بطاقة الملاحظة تعتبر من العمليات المهمة في تقويم تفيد المصحح. إن الموقف التعليمي الذي يظهر فيه سلوك المعلم فقط ولا يظهر فيه سلوك المتعلم لا يدل بالضرورة على حدوث التعلم بينما الموقف الذي تحدث فيه المناقشات والإجراءات السلوكية بين المعلم والمتعلم يدل بالضرورة على حدوث التعلم لذلك ينبغي ملاحظة ما يتم من تفاعل بين المعلم والمتعلم في أثناء الموقف التعليمي.

## == الفصل السابع: فوات العسل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

### أ - الخطوات التي تم اتباعها عند بناء بطاقة ملاحظة المعلمين:

#### 1 - اختيار أسلوب الملاحظة المناسب:

هناك ثلاثة أنواع أساسية في نظام الملاحظة هي مقاييس التقدير Rating Scales وتستخدم عندما يكون هدف الباحث هو جمع معلومات عن أشكال من السلوك يصعب تسجيلها في عبارات محددة، والنوع الثاني هو الملاحظة المنظمة وتقسم إلى نوعين: نظام الملاحظة بالرموز Sign System، ونظام الملاحظة بالمجموعات أو الفئات Category System. نظام الملاحظة بالرموز يركز الملاحظ اهتمامه على أحداث محددة ضمن الموقف التعليمي وكلما ظهر حدث منها وضع الملاحظ إشارة في المكان المقابل له وربما لا يجد الملاحظ في فترة الملاحظة كلها ما يسجله حيث أن تلك الظواهر تُحدد مسبقاً، وتبدأ عملية الملاحظة لرصد ما - وقد لا تظهر هذه الأحداث المحددة مسبقاً - وقت الملاحظة. وفي نظام الملاحظة بالفئات يقوم الباحث بتصنيف مسبقاً للأحداث في الموقف التعليمي إلى فئات وتصنف كل فئة إلى تكرارات السلوك الذي يصدر سواء عن المتعلم أم المعلم في أثناء الموقف التعليمي، أما النوع الثالث من أنواع الملاحظة فهو الملاحظة غير المنظمة Unstructured Observation ويعتمد هذا النظام على ملاحظة السلوك كما يحدث بالفعل دون وضع تصورات قبلية منظمة لكيفية حدوثه، وهي أكثر صعوبة من أنظمة الملاحظة الأخرى إلا أنها أكثر مرونة.

وفي سياق هذه الدراسة تم تصميم بطاقة الملاحظة واستخدام نظام الملاحظة بالفئات (Modley, 127, 1963, P. 299) وفيه يتم تحديد السلوك المراد ملاحظته مسبقاً أي قبل عملية الملاحظة في ضوء تصور الأداء وتحليل المهام التي يقوم بها المعلم في الفصل، ثم رصد ما يحدث وقد تم صياغة هذه

## == الفصل السابع: فوات الفصل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

المهم في عبارات إجرائية تصف السلوك المتوقع من المعلم والمتعلم ويمكن قياسها بطريقة مباشرة

### 2 - أهداف بطاقة ملاحظة المعلمين:

تم إعداد البطاقة الخاصة بالملاحظة للإجابة عن السؤال الآتي. كيف يتم تفود المناهج في الفصل الدراسي؟ وذلك للتعرف على المشاكل الميدانية التي يعاني منها المعلمون أثناء تنفيذهم للمناهج المراد تقويمها. وكذا التعرف بوضوح القوة ونواحي الضعف في أداء المعلم أثناء التدريس. وقد تم إعداد البطاقة بحيث تكون صالحة لجمع المعلومات عن يحدث داخل الفصل أثناء المواقف التعليمي مثل: معرفة الكيفية التي تتابع فيها الأحداث التعليمية، المواد التعليمية المستخدمة.

### 3 - الأبعاد التي تعبر عنها بطاقة ملاحظة المعلمين:

تتركز بطاقة الملاحظة على الأداء التدريسي الذي يشجع على وجود تفاعل مستمر بين المعلم والمتعلم والبيئة المحيطة، وقد جاءت الأداءات كالآتي. التخطيط للدرس، التنفيذ، التقويم.

أ - بلغ عدد الأداءات ثلاثة.

ب - بلغ عدد العناصر المراد قياسها لكل أداء، كما بالجدول.

## الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم

جدول يوضح الأداء وعدد العناصر في كل أداء والنسبة المئوية

م	الأداء	أرقام العناصر	عدد العناصر في كل أداء	النسبة المئوية
1	التخطيط	1 - 6	6	23.0%
2	التنفيذ	7 - 22	16	61.5%
3	التقويم	23 - 26	4	15.4%
			26	99.9%

ج - تم وضع رتبة ماكن أمام كل عنصر تصم المستويات المتوقعة واعطيت درجات على المستويات بدرجة كبيرة ثلاث درجات، متوسطة درجتان، ضعيفة درجة واحدة، لا يوجد صفر.

### 4 - صياغة مفردات بطاقة ملاحظة المعلمين:

روعي عند صياغة مفردات البطاقة عدة اعتبارات منها:

- أ - أن تقيس ما صممت من أجل قياسه، وقد تطلب هذا أن يكون تصميمها مستمداً من الأهداف المرجوة.
- ب - ضرورة مراعاة الوضوح والتحديد (جابر عبد الحميد، وأحمد خيرى كاظم، 4، 1978، ص258) وأن تعبر كل عبارة عن فكرة واحدة فقط، وعدم استخدام مصطلحات غير مألوفة، وتحاشي التكرار، وتجنب وضع كلمات لا وظيفة لها.

## 5 - ضبط بطاقة ملاحظة المعلمين:

### أ - صدق البطاقة:

بعد أن تم التوصل الى الصورة المعنوية للطاقة كان لابد من التأكد من سلامتها العلمية بعرضها على المحكمين من خبراء الماهج وطرق التدريس، وذلك للتأكد من صلاحيتها للتطبيق من حيث:

- 1 - مدى ملائمة عناصر الأداء للاداءات المراد قياسها.
- 2 - مدى قابلية كل عنصر من عناصر البطاقة للملاحظة
- 3 - مدى ملائمة اللغة المستخدمة وسلامتها.
- 4 - عدد الاداءات وعدد العناصر التي تندرج تحت كل اداء.
- 5 - مدى صلاحية الدرجات المقترحة لكل عنصر.

### ب - ثبات بطاقة الملاحظة:

يقصد بثبات بطاقة الملاحظة (فواد أبو حطب وأمال عثمان، 23، 1984، ص77) "أن تكون على درجة عالية من الدقة والإتقان والاتساق فيما تزودنا به من بيانات عن سلوك المعحوص" وللتأكد من ثبات بطاقة الملاحظة التي تم إعدادها قام بجمع نتائج ملاحظة كل من الملاحظ الأول والملاحظ الثاني لأفراد العينة على أساس أن المعلم الواحد كان قد لوحظ في وقت واحد بمعرفة اثنين من الملاحظين وقدرت له الدرجات المناسبة، وكرر البحث نفس العمل مع المعلمين من العينة المختارة.

وقد تم تجريب بطاقة الملاحظة على عينة من المعلمين في التجربة الاستطلاعية خلال شهري فبراير ومارس 1988 وأجريت التجربة على عشرة معلمين وحسب معامل ثبات بطاقة الملاحظة كم يلي: استجتم البحث طريقة

## == الفصل السابع: فوات العسل الميداني وتطبيقها ونتائج التكوين ==

اتفاق الملاحظين والتي ترجع اساسا إلى Modley (محمد المفتي، 30، 1984، ص 61) حيث قوم ملاحظان كل منهما مستقل عن الآخر بملاحظة نفس المعلم أثناء تدريسه باستخدام نفس اداة الملاحظة، وفي فترة زمنية متساوية ثم تحسب بعد ذلك عدد مرات الاتفاق وعدد مرات عدم الاتفاق، وبناء على ما سبق قام الباحث بحساب نسبة الاتفاق بتطبيق المعادلة:

$$\text{نسبة الاتفاق} = \frac{\text{عدد مرات الاتفاق}}{\text{عدد مرات الاتفاق} + \text{عدد مرات عدم الاتفاق}} \times 100$$

فإذا كانت نسبة الاتفاق على مدى ثبات نظام الملاحظة (البطاقة) أفضل من 70% فهذا يعبر عن انخفاض ثبات البطاقة، وإذا كانت نسبة الاتفاق 80% فأعلى فهذا يدل على ارتفاع ثبات بطاقة الملاحظة.

### معامل ثبات البطاقة:

حسب الباحث معامل الثبات للدرجات التي حصل عليها المعلم الواحد من الملاحظين، واستخدم الباحث في حساب معامل الثبات المعادلة (لؤاد البهي السيد، 25، 1979، ص 514).

$$r = \frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum (X_i - \bar{X})^2 \sum (Y_i - \bar{Y})^2}}$$

### 6 - تطبيق بطاقة ملاحظة المعلمين:

للتعرف على الكيفية التي تتخذ بها المناهج المراد تقويمها وأيضا بواحي القوة وبواحي الصعوب لدى معلمي الفصل أثناء قيامهم بالتدريس والتعرف على



## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

المشاكل التي يواجهها المعلمون أثناء تدريسهم فقد تم تطبيق بطاقة الملاحظة التي تم إعدادها على عينة من المعلمين، وقد سار التطبيق بحيث تتم ملاحظة كل معلم خلال حصتين مدة كل منهما 45 دقيقة على أن يكون هناك مدة فاصلة - أسبوعين - على الأقل بين كل زيارة وأخرى بالنسبة للمعلم الواحد، وقد رُوِيَ ما يلي:

أ - أن تتم ملاحظة المعلم الواحد بمعرفة اثنين من الملاحظين

ب - عملية الملاحظة تبدأ من بداية الحصة وحتى نهايتها.

### 7 - عينة المعلمين:

اقتصرت عملية الملاحظة على عينة من المعلمين، وبعد الانتهاء من عملية الملاحظة تم تقرييع وحساب الدرجات التي حصل عليها كل معلم ومعلمة في الملاحظتين ثم تم حساب المتوسط الكلي للدرجات، ثم حسب الانحراف المعياري لمتوسط درجات كل معلم عن المتوسط الكلي.

## الصورة النهائية لبطاقة ملاحظة المعلمين

### بيانات عامة:

اسم المعلم:

المدرسة:

تاريخ الزيارة:

المؤهل العلمي:

عدد سنوات الخبرة:

### تعليقات للملاحظة:

- ضع علامة (٧) في الحانة المدسية (المستويات) امام كل عنصر.
- ينبغي مراعاة الدقة عند اختيار الحانة المناسبة لتحديد المستوى الذي تلاحظه.

بطاقة ملاحظة المعلمين

م	عناصر الأداء المراد ملاحظتها	مستويات الأداء			نم يلاحظ
		بدرجة كبيرة	متوسط	ضعيف	
1	بنود معيارية لتقويم تخطيط الدرس: أولاً: التخطيط : يقوم بصياغة أهداف الدرس صياغة إجرائية واضحة				
2	يراعي التمول في أهداف الدرس				
3	يحدد العناصر الفرعية اللازمة لتحقيق كل هدف من أهداف الدرس.				
4	يحلل محتوى المادة المقرر في مبحثنا بأبسط العناصر ومنتهاها بالعناصر الأكثر تعقيداً.				
5	يربط موضوعات الدرس بمشكلات الحياة.				
6	يكامل بين الموضوعات الدراسية في المواد المتنوعة				
7	بدء الملاحظة ثانياً: التنفيذ: 1- مهينة الطلاب للدرس: الأساليب التي استخدمها المعلم لتحقيق ذلك:				
8	يهم بدارة الطلاب للدرس				
9	يوجه أسئلة للطلاب طرح مشكلة أمام الطلاب				

تابع بطاقة ملاحظة المعلمين

م	عناصر الأداء المراد ملاحظتها	مستويات الأداء			ثم يلاحظ
		بدرجة كبيرة	متوسط	ضعيف	
10	المناقشة بين المعلم والطلاب				
11	استخدام وسيلة تعليمية				
12	استخدام حثث جاري أو قصة.				
13	المناقشة بين الطلاب أنفسهم				
	ب - عرض الدرس:				
14	وصوح هتف الترس كما يفهم من كلام المعلم.				
15	يراعى الخبرات السابقة للطلاب.				
16	يراعى الترويق القردية				
17	يراعى التوازن بين الجانبين المنلي والنطري.				
18	يراعى التدرج في عرض المادة الدراسية				
19	ينجح للتلاميذ الاحتكاك المباشر مع البيئة				
20	يقدم مادة علمية واضحة ومفهومة ومناسبة لمستوى الطلاب.				
21	يستخدم طرق تنظيم وتنظم متنوعة:				
	الإلقاء				
	المناقشة				
	الممارسة العملية				

## == الفصل السابع: أدوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

### تابع بطاقة ملاحظة المعلمين

م	عناصر الأداء المراد ملاحظتها	مستويات الأداء			لح يلاحظ
		بدرجة كبيرة	متوسط	ضعيف	
22	يستعمل إمكانات البيئة المتاحة في توضيح درسه منايا حمايا ممارس متاحف أسواق موسيات نائب: التقويم: براعي الشروط التربوية في التقويم من حيث:				
23	الفروق الفردية أثناء عملية التقويم.				
24	نوع أساليب التقويم: الأسئلة الشفهية - مقال - موضوعي - نمائيات أخرى				
25	براعي لرباط التقويم بالأهداف - ينكر - فهم - تطبيق				
26	وهو التقويم - قبل الدرس - أثناء الدرس - بعد الدرس				

#### رابعاً: تقويم الطلاب:

يمكن تقويم الطلاب في:

- البواحي المعرفية عن طريق اختبار تحصيلي.
  - البواحي المهارية عن طريق بطاقة ملاحظة
  - البواحي الوجدانية عن طريق مقياس للاتجاهات.
- وذلك لمعرفة فعالية المناهج المراد تقويمها في تحقيق أهدافها.

وفيما يلي تفصيل ذلك:

#### 1 - إعداد الاختبار التحصيلي:

قام الباحث ببناء اختبار تحصيلي، لقياس البواب المعرفية لمحتوى مناهج "المعلومات العامة والأنشطة البيئية" المقرر على تلاميذ الصف الثالث - لعدم تقديمهم بامتحان آخر العام - وقد استرشد الباحث بتصنيف بلوم للأهداف التعليمية (Bloom, 1972, pp. 69-117) في تحديد الأهداف المعرفية للاختبار واكتفى الباحث بثلاث مستويات معرفية فقط وهي التذكر والفهم والتطبيق. وذلك لمعرفة المستوى التحصيلي للتلاميذ عينة البحث وأثر هذه المناهج عليهم.

وقد تم إعداد الاختبار التحصيلي في ضوء أهداف المنهج ومحتواه وقد راعى الباحث أن يكون الاختبار شاملاً للجوانب المراد تقويمها وهذا يتحقق بالخطوات التالية: تحديد هدف الاختبار - حدود الاختبار وأبعاده - وضع معرّدت الاختبار - بناء الاختبار - وضع تعليمات الاختبار - التأكد من صلاحية الصورة المبدئية للاختبار - تجريب الاختبار للتأكد من صدقه وثباته وتناول الباحث هذه الجوانب كما يلي:

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

- أ - هدف الاختبار: يهدف الاختبار إلى قياس تحصيل الطلاب.
- ب - حدود الاختبار وأبعاده: قياس تحصيل الطلاب في مستويات التذكر - الفهم - التطبيق، وروعي في بناء الاختبار خصائص عينة النحت ومستواهم.
- ج - وضع مفردات الاختبار: روعي عند صياغة مفردات الاختبار أن تكون الفقرات:
  - 1 - وثيقة الصلة بالأهداف المعرفية وان تكون شاملة للحقائق والمفاهيم التي وردت في محتوى المنهج.
  - 2 - صالحة للتعبير بين الطلاب ذوي المستوى العالي والطلاب ذوي المستوى الضعيف.
  - 3 - واضحة وقصيرة ومصاغة بلغة سهلة وبعيدة عن الألفاظ المعقدة أو المضللة ومناسبة لمستوى التلاميذ.
  - 4 - كثيرة، وعامل التخمين مستبعدا مع وضوح التعليمات والدقة في إجراء الاختبار وذلك بهدف المساعدة على ثبات نتائجه.
  - 5 - متنوعة، واعتمد على أسئلة موضوعية من نوع الإكمال، والصواب والخطأ، والمراوغة، والاختبار من متعدد.

روعي في أسئلة الإكمال (محمد عبد السلام أحمد، 1976، ص 439 - 451) جعل الفراغ المطلوب ملوّد قرب نهاية الجملة حتى تصح الفقرات ذات معنى محدد نسبياً، وتجنب ترك فراغات كثيرة في العبارات المطلوب تكملتها حتى لا تشجع على التحمين وتجنب الأسئلة المفتوحة والأسئلة غير المحددة.

## ===== الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم =====

وروعي في أسئلة الصواب والخطأ تجنب صيغة النفي وبخاصة نفي النفي، والصيغ الوصفية غير المحددة، وتجنب العبارات التي تحوي أكثر من

وروعي في أسئلة المراجعة Matching عدة أمور منها لكل فقرة إجابة واحدة، اتساق قواعد اللغة، وضع الفقرات بطريقة عشوائية في كل قائمة، وأن تكون قائمة الإجابات في السؤال أكبر من عدد المشاكل الواردة به، وفي أسئلة الاختيار من متعدد روعي أن يكون عدد الاختيارات التي تلي مقدمة السؤال أربع اختيارات حتى يقل أثر التخمين فالتحمين يبلغ أقصاه عندما يكون هناك احتمالان فقط للإجابة، ويضعف أثره عندما يصل عدد الاحتمالات إلى ستة (فؤاد البهي السيد، 25، 1979، ص 619) على أن تكون من بين الاستجابات الأربع استجابة واحدة فقط صحيحة، وبقية الاستجابات مشتبطة.

- د - بناء الاختبار: تم بناء الاختبار وفق الاعتبارات التي اتبناها سابقا.
- هـ - تعليمات الاختبار: أرفق مع أسئلة الاختبار، ورقة تحمل التعليمات الخاصة بالإجابة على الاختبار وتضمنت التعليمات ما يلي:
  - 1 - تحديد الهدف من الاختبار حتى يدرك المطلوب منه، من يقوم بتطبيقه ومن يقوم بالإجابة عليه.
  - 2 - طريقة تسجيل الإجابة ومكانها مع أمثلة إيضاحية.
  - 3 - التأكد من بدء جميع الطلاب الإجابة في وقت واحد وذلك لضمان تنبهم إلى ما يقدم لهم من تعليمات.
  - 4 - عدم التخمين وإن لا يجيبوا عن الأسئلة إلا إذا كانوا متأكدين منها.
  - 5 - الزمن المسموح به للأداء.



## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التكوين ==

و - التأكيد من صلاحية الصورة المبدئية للاختبار: بعد بناء الاختبار ووضع التعليمات وقبل تجريبه مبدئيا كان لابد من التأكد من صلاحية الصورة المبدئية له وذلك بعرضه مجموعة من المحكمين للتعرف على ارائهم في الصورة المبدئية من حيث:

1 - قدرة الأسئلة على قياس ما وصفت لقياسه بمعنى مدى ماسبيتها لقياس مستويات التذكر - الفهم - التطبيق.

2 - وضوح اللغة ومدى ملائمة المفردات لمستوى التلاميذ.

وبعد ذلك تمت دراسة مقترحات المحكمين ثم أجرى التعديلات اللازمة وبذلك تحقق صدق محتوى الاختبار.

ر - تجريب الاختبار للتأكد من ثبات الاختبار: قبل تطبيق الاختبار في صورته النهائية كان لابد من تجريبه مبدئيا للتأكد من ثبات الاختبار في تجربة استطلاعية وكان عدد الطلاب 40 طالبا واستغرق تجريب الاختبار 45 دقيقة.

1 - تحديد ثبات الاختبار: يقصد بثبات الاختبار أن يعطي نفس النتائج تقريبا إذا أعيد تطبيقه على نفس المجموعة، وقد أعيد تطبيق الاختبار على نفس المجموعة من الطلاب بعد مرور 15 يوما لتلافي تأثير النمو العقلي للطلاب لأن معدل سرعة النمو في الأعمار الصغيرة يكون كبيرا مما يجعل الاستجابة لنفس الصورة عند إعادة إجرائها بعد شهر من المرة الأولى انعكاساً لمقدار هذا النمو.

وتم حساب معامل الثبات بطريقة إعادة الاختبار Retest Method وكن معامل الارتباط بين درجات الطلاب في التطبيق الأول والثاني مرتفع

## == الفصل السابع: قوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

وهو معامل الاستقرار وهو يعني مدى استقرار درجات الطلاب عن نفس الأسئلة بين مرات الإجراء.

### طريقة التناسق الداخلي:

تعتمد هذه الطريقة على درجة ارتباط فقرات الاختبار بعضها مع بعض داخل الاختبار من ناحية وارتباط كل فقرة من الفقرات مع الاختبار ككل وقد تم حساب معامل ثبات الاختبار بهذه الطريقة باستخدام معادلة كودر - ريتشارد (Gulford, 1954, p. 283).

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 - \frac{(\sum (x_i - \bar{x}))^2}{n}}{\sum (x_i - \bar{x})^2}$$

حيث ن : عدد فقرات الاختبار.

ع<sup>2</sup> هي تباين درجات الأفراد على الاختبار.

م متوسط درجات الأفراد على الاختبار.

### الصدق الذاتي:

يعرف بأنه (رمزية الغريب، 13، 1977، ص 671) "صدق الدرجات الحقيقية التي حصلت من شوائب أخطاء القياس"، ولحساب الصدق الذاتي نلاحظ التحصيلي استخدم الباحث المعادلة:

$$\text{الصدق الذاتي} = \sqrt{\text{معامل الثبات}}$$

$$= \sqrt{0.95} = 0.97$$

## ===== الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم =====

وهذا الرقم هو الحد الأعلى الذي لا تريد عنه معاملات الارتباط بين الاختبار وأي محك آخر.

وعلى ذلك فالاختبار التحصيلي الذي تم اعدده يتمتع بدرجة عالية من الصدق الذاتي ويمكن استخدامه كأداة لقياس الجاب المعرفي.

### ح - تحديد الزمن المستغرق في تطبيق الاختبار:

تم حساب الزمن المستغرق في تطبيق الاختبار في أثناء اجراء التجربة الاستطلاعية وذلك بأن حدد الزمن الذي استغرقه الطالب الأول الذي انتهى من الإجابة عن أسئلة الاختبار قبل زملائه، وكان قد بلغ 35 دقيقة، والزمن الذي استغرقه الطالب الأخير الذي انتهى من الإجابة عن أسئلة الاختبار بعد زملائه، وكان قد بلغ 45 دقيقة، ثم استخدم المعادلة التالية في حساب الزمن اللازم لتطبيق الاختبار وهي:

$$80 = \frac{45 + 35}{2} = 40 \text{ دقيقة.}$$

### ط - طريقة تصحيح الاختبار:

اعطى لكل إجابة صحيحة درجة واحدة وبذلك تكون الدرجة النهائية 40 درجة وفي ضوء الخطوات السابقة أصبح الاختبار في صورته النهائية يتضمن.

- 1 - غلاف عليه اسم الاختبار.
- 2 - صفحة تعليمات الاختبار.
- 3 - معردات الاختبار وعندما 34 مفردة.
- (9 - إكمال)، (5 - صواب وخطأ)، (12 - اختيار من متعدد)، (8 - مزاجية).

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

### ى - تطبيق الاختبار التحصيلي:

طبق الاختبار التحصيلي على مجموعة من الطلاب وذلك لمعرفة مستوى تحصيل هؤلاء الطلاب وأثر المدهج عليهم.

### 2 - إعداد بطاقة ملاحظة التلاميذ:

تم إعداد بطاقة ملاحظة لقياس الجوانب المهارية المتضمنة في أهداف المدهج المراد تقويمها لدى الطلاب حتى يتعرف على مدى تحقيق هذه الأهداف، والخطوات التي اتبعت لإعداد بطاقة الملاحظة هي:

#### أ - أهداف البطاقة:

التعرف على مدى تحقيق الأهداف المهارية المرجوة من تدريس المدهج المراد تقويمها عن طريق تقويم سلوك الطلاب من خلال قياس مستويات المهارات لديهم، وهي تتصل بمجموعة من المهارات مثل، مهارة الورق، استخدام الترمومتر، التعرف على الجهات لأصلية باستخدام الشمس أو البوصلة، المشاركة في الاحتفال ببعض المناسبات، اختبار السمك الطازج.

#### ب - الأبعاد التي تعبر عنها بطاقة الملاحظة:

روعي عند إعداد البطاقة وضع الأهداف السلوكية المراد قياسها على أن يندرج تحت كل هدف مجموعة من العناصر الفرعية للسلوك المراد ملاحظته وجاءت على الوجه الآتي:

1 - بلغ عدد الأهداف المهارية 14 هدفاً.

2 - بلغ عدد العناصر المراد قياسها 70 عنصراً.

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

3 - تم وضع ثلاثة اماكن امام كل عنصر تصمم الدرجات أو المستويات المتوقعة لأداء كل مهارة.

### ج - صياغة مهارات بطاقة الملاحظة:

روعي عند صياغة مهارات البطاقة عدة اعتبارات منها:

- 1 - تحديد أهداف الطاقة لتعرف مهارات الأداء المطلوب قياسها.
- 2 - ان تقيس العبارات ما صممت من اجل قياسه وتطلب هذا ان يكون تصميمها مستمدا من الأهداف المهارية المرجو تحقيقها مع مراعاة مستوى التلاميذ.
- 3 - ضرورة مراعاة الوضوح والتحديد وان تعبر كل عبارة عن فكرة واحدة وعدم استخدام مصطلحات غير مألوفة وتحاشي التكرار.
- 4 - يتم تقدير المهارة في المواقف الجماعية او المواقف الفردية في وقت قصير نسبياً.
- 5 - يتم تقدير مستوى المهارة من خلال ما يقوم به التلميذ من أعمال.

### د - ضبط البطاقة:

#### 1 - صدق بطاقة الملاحظة:

للتأكد من سلامتها العلمية ثم عرضها على مجموعة من المحكمين من الخبراء في المناهج للتعرف على ارائهم في الصورة المبدئية لها والتأكد من صلاحيتها للتطبيق من حيث:

أ - مدى قدرة العبارات الموصوعة على قياس ما وضعت لقياسه

ب - عدد الأهداف وعدد العناصر التي تتدرج تحت كل هدف

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

- ج - مدى ملائمة عناصر السلوك للأهداف المراد قياسها  
 د - مدى قابلية كل عنصر من عناصر البطاقة للملاحظة  
 هـ - مدى ملائمة اللغة المستخدمة وسلامتها.  
 و - مدى صلاحية لدرجات المقترحة لكل عنصر.

جدول يبين عدد الأهداف وعدد العناصر التي تندرج تحتها

م	المهارات	عدد العناصر
1	مهارة الوزن.	4
2	مهارة استخدام الترمومتر.	6
3	مهارة التعرف على الجهات الأصلية باستخدام الشمس والبوصلة.	8
4	مهارة المشاركة في الاحتفال ببعض المناسبات.	7
5	مهارة اختبار السمك الطازج.	4

من الجدول السابق يلاحظ ان مجموع المهارات 5 مهارات وبلغ عدد العناصر المراد ملاحظتها 29 عنصرا.

### 2 - ثبات بطاقة الملاحظة:

للتأكد من ثبات بطاقة الملاحظة تم جمع نتائج ملاحظة كل من الملاحظ الأول والملاحظ الثاني لأفراد العينة على أساس ان الطالب الواحد كان قد لوحظ في وقت واحد - أثناء ممارسته لعمل المهارة - بمعرفة اثنين من

## == الفصل السابع: قوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

الملاحظون وقدرت له الدرجات المناسبة لعمله ثم تم حساب معامل الثبات للدرجات التي حصل عليها الطالب الواحد، وكرر نفس العمل مع طلاب آخرين.

واستخدم في حساب معامل الثبات المعادلة (فؤاد البهي السيد، 25، 1979، ص 541).

$$r_{ss} = \frac{\sum x_i^2}{n \sum x_i^2}$$

حيث  $r_{ss}$  معامل الارتباط.

وحسب معامل الثبات وكان متوسطا وهو معامل الاستقرار، وهو يعني مدى استقرار درجات الطلاب وهو ثبات مناسب يمكن الاعتماد عليه.  
معامل الثبات الحقيقي = معامل الثبات

### هـ - تطبيق بطاقة الملاحظة:

طبقت بطاقة الملاحظة على عينة من الطلاب وذلك لمعرفة التغير الذي حدث في مستوى المهارات عند الطلاب بعد دراستهم للمنهج.

## بطاقة ملاحظة مهارات الطلاب

م	عناصر السلوك المراد ملاحظتها	الدرجة		لم يلاحظ السلوك
		1	2	
1	الهدف: يستطيع الطالب وزن بعض الأجسام: أ - يضع الميزان في وضع أفقي على المنصة ب - يضع الجسم المراد ورنه في الكفة اليسرى. ج - يضع المصباح في الكفة اليمنى حتى يترن الكفة د - يميز مجموع المصنوعات التي وصمها			
2	يستطيع استخدام الترمومتر لقياس درجة حرارة الماء: أ - يمسك الترمومتر بطريقة سليمة. ب - يتأكد من وجود الزئبق في المستودع ج - يضع الترمومتر باحتراس في الماء. د - ينتظر فترة وجيزة. هـ - يفرج الترمومتر من الماء. و - يقرأ ارتفاع الزئبق في الأنبوبية الشصربه بحيث يكون مستوى ارتفاع الزئبق في مستوى النظر			
3	التعرف على اتجاهات الأصلية باستخدام التمامين: أ - يحدد الوقت بالساعة. ب - ينظر إلى قرص الشمس ويحدد موقعها في السماء ج - يستطيع تحديد الشرق والغرب. د - يستطيع تحديد الشمال والجنوب.			



تابع بطاقة ملاحظة مهارات الطلاب

م	الدرجة		عناصر السلوك المراد ملاحظتها	لم يلاحظ السلوك
	1	2		
4			<p>التعرف على الجهات الأصلية باستخدام البوصلة:</p> <p>أ - وضع البوصلة على المنضدة.</p> <p>ب - ينتظر حتى تسكن الإبرة.</p> <p>ج - يتعرف على اتجاه الشمال والجنوب.</p> <p>د - يحدد اتجاه الشرق والغرب</p>	
5			<p>المشاركة في الاحتفال ببعض المناسبات:</p> <p>أ - يختار المكان الذي سوف فيه العمل</p> <p>ب - يعد كئفا بأسماء المدعوين.</p> <p>ج - يعد بطاقة الدعوة.</p> <p>د - شراء بعض طلفات العمل</p> <p>هـ - الاشتراك في تنظيف المكان.</p> <p>و - يشترك في إعداد المنروبات والماكولات التي ستقدم</p> <p>ز - يشترك في إعداد المائدة.</p>	
6			<p>اختبار السمك الطازج:</p> <p>أ - يلحس الفياضيم ويتأكد من لونها (حمراء)</p> <p>ب - يلحس الميزان ويتأكد من ثقلها برافان</p> <p>ج - يشم الرائحة ويتأكد أنها مقبولة</p> <p>د - يضغط على لحم السمكة ويتأكد أنها متينة</p>	
			متينة	

### 3 - إعداد مقياس الاتجاهات :

#### أ - تعريف مقياس الاتجاهات:

يعرف (فوزاد فلادة، 26، 1982، ص562) بأنه "أداة للقياس تحتوي على سلسلة من العبارات أو المثيرات يجاب عن كل منها بمقياس وهذا المقياس قد يكون مقياس ليكرت (دو الحمن درجات) أو المقياس ذو النقطتين أو استخدام القوائم المعبرة عن الصفة.

#### ب - الخطوات التي تم اعتبارها لإعداد مقياس الاتجاهات:

##### 1 - أهداف مقياس الاتجاهات:

يهدف مقياس الاتجاهات الذي تم اعداده إلى: قياس اتجاه الطلاب نحو بعض الاتجاهات المرغوب تسميتها لديهم بعد دراستهم للمناهج المراد تقويمها وذلك لمعرفة مدى فعالية هذه المناهج في تحقيق اهدافها الوجدانية.

##### 2 - حدود مقياس الاتجاهات وأبعادها:

لما كانت الاتجاهات تختلف تبعاً لاختلاف الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي يعيش فيها الأفراد، وحيث ان هذه الظروف في تغير مستمر فإنه من الصعب عمل مقاييس دائمة للاتجاهات، كما ان الاتجاهات تتعدد وتتنوع تبعاً لتعدد المواقف والمشاكل في الحياة، لذلك لا يمكن إعداد مقاييس لكل انواع الاتجاهات. لهذا فإن قياس اتجاهات الطلاب يكون محدداً ومرتبطة بمواقف معينة، ولذلك فقد اقتصر على قياس اتجاهات الطلاب في مجالات معينة مثل النظافة والنظام والتعاون واستخدم المقياس ذو النقطتين (نعم،

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

لا) لكونه يصلح للتلاميذ الصغار لأنهم يعبرون عن أنفسهم تعبيراً متطرفاً على نقطتين إما نعم أو لا.

وقد تم وضع عدة عبارات يقصد بها التعرف على المواقف التحصيلية (وجهات نظر) الطلاب من بعض القضايا التي تتعلق بمحتوى المذاهج المبراد بتوحيها وتسجيل هده المواقف يحدد للطلاب إجابته بوصف علامة ٧ في المكان الذي يحدد موقعه أمام كل عبارة، واستخدم لهذا الغرض مكانين أمام كل عبارة على النحو التالي (نعم) غير موافق (لا).

ويتطابق المقياس على الطلاب يمكن معرفة أثر دراسة هذه المذاهج على كتسب وتنمية بعض الاتجاهات المشار إليها في أهداف هذه المذاهج.

### 3- بعض الاعتبارات التي روعيت عند إعداد مقياس الاتجاهات:

- أ- أن تكون عبارات المقياس ممثلة للأهداف الوجدانية المرجو تحقيقها.
- ب- أن تكون عبارات المقياس قصيرة وواضحة وتحمل فكرة واحدة.
- ج- أن تكون لغة العبارات في مستوى فهم التلاميذ.
- د- تجنب العبارات التي تُصاغ في صورة حقائق لأن الاتجاهات عند التعرف عليها تستخدم عبارات إسقاطية أكثر من كونها حقائق.
- هـ- تجنب الصياغة في الماضي لأن عبارات الاتجاهات تكتب في الحاضر والمستقبل لأنها تمثل الحالة الحاضرة التي يعيش فيها الفرد.
- و- تجنب استخدام كلمات مثل جميع، كل، أبداً، ليس.
- ز- عدم كتابة أسماء الطلاب كنوع من إعطائهم حرية التعبير عن آرائهم وما يشعرون وكذلك إبعاد عامل القلق والخوف أو الظهور

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

ح - وضع بعض العبارات في صورة إيجابية، والبعض الآخر في صورة سلبية على أن تكون هذه العبارات عددياً ماصفة بين الإيجابي والسلبي وأن تعطي لإجاباتها أوزان اعتيادية مثل 2، 1.

ثم تم وضع العبارات في ثلاث مجالات رئيسة، ويمثل كل مجال هدف من الأهداف التي نصت عليها أهداف المباحث المراد تقويمها، ويترج تحت كل مجال عدد من العبارات التي تمثل مادة هذا المجال وقد تم اختيار المجالات الآتية:

- مجال الاتجاه نحو النظافة يتكون من 14 عبارة.
- مجال الاتجاه نحو النظام يتكون من 11 عبارة.
- مجال الاتجاه نحو التعاون يتكون من 5 عبارات.

### 4 - ضبط مقياس الاتجاهات:

أ - صدق المقياس: بعد إعداد المقياس بصورته المبدئية، وقد اشتمل على عسدد (30) عبارة تم عرضه على مجموعة من المحكمين لإنشاء رأيهم في الصورة المبدئية والتأكد من صلاحيته للتطبيق من حيث:

- 1 - مدى قدرة العبارات الموضوعية على قياس ما وصفت لقياسه.
- 2 - مدى ملائمة العبارات للأهداف المراد قياسها.
- 3 - مدى ملائمة اللغة المستخدمة وصلاحيتها.
- 4 - مدى صلاحية الدرجات المقترحة.

### ب - ثبات مقياس الاتجاهات:

للتأكد من ثبات المقياس تمت تجربته استطلاعياً واستمرت تجربته 45 دقيقة وأعد تطبيق نفس المقياس على نفس الطلاب بعد مرور 15 يوماً، وتم

## == الفصل السابع: قوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

حساب معامل الثبات للمقياس باستخدام المعادلة (فؤاد البهي السيد، 25، 1979، ص 514).

$$r_{tt} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n \sum_{i=1}^n x_i^2}$$

وبالتعويض في المعادلة السابقة وجد أن معامل الثبات مرتفع، وهو معامل الارتباط بين درجات الطلاب في القياسين، ومعامل الثبات الحقيقي = معامل الثبات.

### 5 - طريقة تصحيح المقياس:

تم تصحيح المقياس على النحو التالي:

أ - العبارات التي كانت إجابتها موافق وتدل على اتجاه موجب هي العبارات

3 - 4 - 6 - 7 - 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 19 - 20 - 21 - 24 -

26 - 27 - 28 - 29 وأعطى لكل إجابة في مكان أو فوق درجتين، ولكل

إجابة في مكان غير موافق درجة واحدة.

ب - العبارات التي كانت إجابتها غير موافق وتدل على اتجاه سالب هي

1 - 2 - 5 - 8 - 9 - 13 - 15 - 17 - 18 - 22 - 23 - 25 - 30

وأعطى لكل إجابة في حالة أو فوق درجة واحدة ولكل إجابة في حالة عدم

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم ==

### 6 - تحديد الزمن المستخدم في تطبيق المقياس:

تم حساب الزمن أثناء التجربة الاستطلاعية للمقياس بأخذ المتوسط بين الزمن الذي استغرقه الطالب الذي انتهى من الإجابة عن المقياس قبل زملائه والطالب الذي انتهى من الإجابة بعد زملائه فكان الزمن  $= \frac{50+30}{2} = 40$  دقيقة

### 7 - تطبيق مقياس الاتجاهات:

طبق الباحث مقياس الاتجاهات على مجموعة الطلاب وذلك لمعرفة التعيير الذي حدث في سلوك هؤلاء الطلاب نتيجة دراستهم للمسرح المسرحي التقييمي.

### مقياس اتجاهات الطلاب:

- يحرص عليك فيما يلي مجموعة من العبارات التي يختلف بشأنها الأفراد فهم بينهم.

- المرجو أن تقرأ هذه العبارات بدقة وتوضح رأيك فيها بوضع علامة (٧) أمام العبارة التي توافق عليها.

مثال: عبارة: أحب الاستحمام في مياه نهر النيل

إذا كنت تشعر أنك موافق ضع علامة (٧) تحت مكان موافق

وإذا كنت تشعر أنك غير موافق ضع علامة (٧) تحت مكان غير موافق أمام العبارة.

- لاحظ أنه لا توجد إجابة صحيحة وأخرى خاطئة للإجابة تعتبر صحيحة طالما أنها تعبر عن حقيقة رأيك في العبارة.

- لا داعي لذكر اسمك ضمناً لحرية الإجابة.

## ===== الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقييم =====

المدرسة:

الصف:

الاسم (اختياريا):

م	قائمة استطلاع وجهات النظر (مقياس الاتجاهات)	وافق	غير موافق
1	أعجب الاستحمام في مياه نهر النيل.		
2	من حقني لقاء القادورات في أي مكان		
3	أفضل تعقيب وجهي بمشمتي الخاصة.		
4	أرى ضرورة غسل الفاكهة والحضاروب بالماء النقي		
5	قبل الأكل		
6	أفضل شراء المأكولات من الباعة الجائلين		
7	أرى أن التبول والتبرز في مياه نهر النيل خطأ كبير		
8	أفضل غسل سديني بالفرساة والمحمون كل يوم		
9	أفضل الأكل مع إخوتي في طبق واحد.		
10	بطاقة الشوارع مسؤولية عمال النظافة.		
11	أفضل تغيير ملابسني عندما تتسخ.		
12	أفضل شرب الماء الصالح للشرب		
13	أرى ضرورة غسل الأيدي قبل الأكل وبعد.		
14	أفضل كمل الفاكهة بمد يديها من الشجرة مباشرة		
15	أفضل تعقيم أطايري كلما طالت		
16	لا ضرورة لتعقيم أدواتني فانا أستعملها باستمرار		
17	أفضل السير على رصيف الشارع.		
18	من حقني أن ألعب الكرة في الشارع.		
19	أحب الجلوس على الحسانس في الحدائق العامة		
	أفضل الاستحمام بالماء الساخن والصابون.		

م	قائمة استطلاع وجهات النظر (مهام الاجهزة)	وافق	غير موافق
20	أفضل ترتيب شعري كل يوم		
21	أحب النوم مبكرا وأصحو مبكرا.		
22	أفضل تناول الأكل عند شعوري بالجوع.		
23	أحب تناول الحلوى بين الوجبات		
24	أفضل تنظيم وهي بين المذاكره والتمه والنزهه		
25	أحب المهر لمشاهدة برامج التلفزيون.		
26	أحب مساعدة والدي في أعمال الحقل		
27	أرى ضرورة مشاركة زملائي في أراهم.		
28	أفضل مساعدة زملائي في تنظيف المدرسة.		
29	أحب مساعدة إخوتي في تنظيم المنزل		
30	لا ضرورة لمساعدة إخوتي في إعداد المائدة		

### المراجع:

- 1 - جابر عبد الحميد، أحمد هيري كاظم: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، (القاهرة، دار النهضة العربية، ط2، 1978).
- 2 - ديوبولد، فان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ترجمة محمد نبيل نوبل، سليمان الخصري، طلعت منصور، (القاهرة، مكتبة الأنجلو، 1977).
- 3 - رمزية العربية: التقييم والقياس النفسي. (القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، 1977).



## ===== الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم =====

14 - مباركة صالح علي: "تقويم أداء خريجات الشهادة المرحلة في التدريس بالمرحلة الابتدائية بدولة قطر" رسالة ماجستير غير منشورة. (جامعة عين شمس، كلية التربية، 1986).

15 - مصطفى فوزي السيد زيدان: "تقويم بعض جوانب الأداء في التدريس لدى معلمي المرحلة الابتدائية"، رسالة ماجستير غير منشورة. (جامعة عين شمس، كلية التربية، 1982).

- 16- Bloom, B.S. et al.: Taxonomy of Education Objective. (N.Y.: Longman, Green and Company Hand Book - 1- 1972).
- 17- Good, V.C. and Scates, E. Douglass: Method of Research (N.Y. Appleton. Century Crafts Inc. 1954).
- 18- Guilford, J.P.: Psychometric Method 2<sup>nd</sup> Ed. (N.Y.: McGraw-Hill Book. 1954).
- 19- Medley, D.M.; and Matizel, H.E.: Measuring Classroom Behavior by Systematic Observation in Cage, N I.
- 20- Wright, Muriel, J.: Teacher - Pupil Interaction in the Mathematics Classroom. (Mannesate; National Laboratory, 1967).
- 21- Flanders, Ned, A.: Intent. Action. and Feed Back: A Preparation for Teaching Journal of Teacher Education (vol 14. 1963, P 253).
- 22- Good, V. Carter: Dictionary of Education 3<sup>rd</sup> Ed (N.Y. McGraw-Hill Inc . 1973, p. 414).

## == الفصل السابع: فوات العمل الميداني وتطبيقها ونتائج التقويم ==

- 4 - عبد الرحمن بدوي: مناهج البحث العلمي. (القاهرة، دار النهضة العربية، 1968).
- 5 - فؤاد أبو حطب، أسأل صادق: نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة الممسنين (القاهرة، مركز التنمية البشرية والمعلومات، ط1، 1988).
- 6 - فؤاد البهي السيد: علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري. (القاهرة، دار الفكر العربي، ط3، 1979).
- 7 - فؤاد سليمان قلادة: الأهداف التربوية والتقويم (القاهرة، دار المعارف، ط1، 1982).
- 8 - فوليت فؤاد إبراهيم: في سيكولوجية النمو. (القاهرة، جامعة عين شمس، كلية التربية، 1988).
- 9 - محمد أمين المصري: سلوك التدريس. (القاهرة، مؤسسة الخليج العربي، ط1، 1984).
- 10 - محمد طلعت عيسى: البحث الاجتماعي، مبادئه ومناهجه. (القاهرة، مكتبة مصر الحديثة، 1963).
- 11 - محمد عبد السلام أحمد: القياس النفسي والتربوي. (القاهرة، دار النهضة المصرية، ط1، 1976).
- 12 - محمد لبيب النجيجي، محمد منير مرسي: البحث التربوي أصوله ومناهجه (القاهرة، عالم الكتب، 1983).
- 13 - منصور حسين، يوسف خليل: التعليم الأساسي. (القاهرة، وزارة التربية والتعليم، 1982).

## الفصل الثامن

عيوب الامتحانات الحالية  
التي تمارس في مدارسنا  
وجامعاتنا

## الفصل الثامن

### عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس في

#### مقدمة :

بعد المتعلم محور الارتكاز الذي تدور حوله العملية التعليمية ، وهو الهدف من هذه العملية برمتها، لذا يعد الاهتمام بتربيته تربية صحيحة استثمارا للمستقبل، الأمر الذي يستوجب معه الاهتمام المتزايد بكل ما من شأنه الارتقاء بعقله، وجسمه ووجدانه، وبشكل متوازن ومتكامل، خاصة وان المرحلة التي نعيشها الآن لها آثارها الإيجابية التي تتمثل في التقدم وازدهار الحضارة الإنسانية، وأثار سلبية تتمثل في: سيطرة التكنولوجيا على الثقافة والحضارة، وما يمكن أن يسجم عنها من تفكك اسري وريادة في معدلات الجريمة... ولا عاصم منها إلا تشكيل وبناء الشخصية السوية المتوازنة، والتي تجمع بين الاستفادة من معطيات التقدم ، بجانب الحفاظ على القيم الأصيلة والتراث الحضاري العريق، والخلق القويم.

ولا يمكن القيام ببناء الشخصية السوية المتوازنة إلا بالاهتمام بالمتعلم منذ بداية سنوات الدراسة وخاصة مرحلة التعليم الأساسي.

وعلى الرغم مما توكده الاتجاهات التربوية الحديثة من ضرورة الاهتمام بالمتعلم وجعله محور اهتمام العملية التعليمية، فإن مما يتبع في مدارسنا يبدو ويهدر أية محاولات للاهتمام بالمتعلم وذلك لأن نظامنا التعليمي يهتم بالمواد الدراسية اهتماما بالغا، فالمناهج قائمة على المواد الدراسية

## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

واستيعاب التلاميذ لها، وأصبح الامتحان هو الوسيلة -د- لمتاهج قائمة علي المواد الدراسية واستيعاب التلاميذ لها - والامتحانات لابد أن تتبع المنهج إذ هي منصبة عليه، لذا فإن التقويم الحالي مقتصر علي قياس القدرة علي الاحتفاظ بهذه الحقائق ولا يقيس كل نشاط يقوم به التلميذ في المدرسة ( التربية البدنية - الأشغال اليدوية - الرحلات - سلوكه في الفصل - وتهمل النمو الجسمي - التكيف الاجتماعي - العادات - المهارات - الميول - الاتجاهات القيم - القدرة علي الابتكار) كما انها عملية محاسبة نهائية حيث انها تتم في منتصف الدرم أو في نهاية العام ، فلا تخرج عن كونها ثواب بالدجاح أو عقابا بالرسوب، فهي لا تعطى الفرصة للتلميذ لاستدراك ما ينقصه. كما أنها لا تعطى الفرصة للتلميذ لمشاركة في تقويم نفسه ونشاطه، فهي مفروضة عليه من الخارج وقد ترتب علي هذا الانفصال بين التلميذ وعملية التقويم ان كثرت محاولات العش في الامتحانات، وما يترتب عليها من اثار خطيرة في تدمور القيم في المجتمع.

### كما أن الانفصال علي الامتحانات بشكلها الحالي قد يؤدي الي:

- تفقد عملية التقويم وظيفتها الأساسية وهي: متابعة سير العملية التعليمية بحيث يمكن تصحيح الأخطاء ومعالجة نواحي الضعف وتدعيم نواحي القوة سواء اكان ذلك عند التلاميذ ام في طرائق التعليم والتعلم أم في المنهج الدراسي، وتصبح بمثابة ثواب وعقاب، وهو ما يتعارض مع المبادئ التربوية الأساسية في التقويم التربوي حيث لا يعطي الفرصة لإعادة النظر والعلاج.
- تهمل كثيرا من الأهداف التربوية مثل: المهارات العملية والعقلية، والاتجاهات، والميول، والقيم حيث أنها تقتصر علي قياس الجانب المعرفي

## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

فقط في ادنى مستوياته، وهو الحفظ ولا ترتقي لمراتب التطبيق والتحليل والتركيب والتكوين الكلي للموقف، وتتطلب في موقف ممثلي دارهسة والحواف استدعاء لأجزاء قليلة من المعرفة ولا تتطلب من التلميذ ترتيب أفكاره ولا بيان الترابط بينها ولا إيضاح العلاقات بينها، وحتى إذ تناولت هذه النواحي فإن نظام التصحيح المتبع حالياً لا يعطي لهذه المستويات العليد أي وزن عند تقدير الدرجة بل تعطي الدرجة علي حدت المعرفة، وما إذا كان التلميذ قد ذكر هذه النقطة أو أغفلها بعض النظر عن تسلسل الأفكار أو ترابطها أو ترتيبها، وهذا العيب يجعل التلاميذ يحفظون بعض المعلومات، لمتأثرة التي سرعان ما تسي بعد الانتهاء من الامتحان. ولا يربي فيهم المسؤولية علي اتخاذ القرارات، ولا يشجعهم علي الابتكار والتفكير في حلول غير تقليدية لما يواجهونه من مواقف في مستقبل حياتهم.

- تقتصر علي منتصف أو نهاية العام، هذا علي الرغم من ان التقويم الجيد يقتضي ان يكون التقويم عملية مستمرة تبدأ ببداية المقرر وتسير معه جيب إلي جيب، حتي يتعرف المعلم والتلميذ ما استطاع إنجازه وما لم يستطع، تحليل الأسباب المحتملة لذلك وصولاً إلي تحقيق الأهداف المرجوة.

- تؤكد علي مقارنة التلميذ بغيره هذا علي الرغم مما ينادي به علماء النفس بالمقارن من ضرورة مقارنة التلميذ نفسه من وقت لآخر لمعرفة مدى تقدمه أو تحلفه وفي أي الجوانب وأسباب ذلك والعمل علي تلافي العيوب وإعطاء التلميذ الفرصة للتعلم بالسرعة التي تناسب قدراته.

- تجعل العملية التعليمية كلها موجهة لخدمة الامتحانات، وهو ما يترتب عليه انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية التي تفتت كالبوء في المجتمع، وأيضاً انتشار الكتب والملخصات الخارجية، لأنهما يكرران علي تدريب

## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

التلميذ علي كيفية الإجابة عن أسئلة الامتحانات، وليس الاهتمام بتسمية جوانب النمو المتنوعة.

- تجعل التلاميذ والمعلمين يهتمون الأنشطة التربوية مع عالها من أهمية كبرى في تنمية شخصية التلميذ.

- تريد من انتشار طاهرة الغش في الامتحان، وذلك لكي يحصل التلميذ علي درجات أكثر، وهذه الظاهرة لها آثارها الخطيرة علي تدهور القيم في المجتمع.

- تمثل عبث ثقيل علي التلميذ، وبخاصة في مراحل التعليم الأولي كما تريد معدل القلق عند التلميذ وولياء الأمور، وما ينتج عنه من أمراض نفسية وعضوية خطيرة.

- كما ان الاختبارات مهما كان نوعها لا تستطيع ان تعطي المتعلم التغذية الراجعة وبماذج الأداء التي تعتبر في مكان مركزي من التعلم الحقيقي، كما انها لا تستطيع مساعدة المعلم في تحسين أدائه، لأن كل اختبار رئيسي ليس إلا مجهود منعزل لا تحيط به السرية عند وضع الأسئلة وعند تقويمها وعند تقدير درجاتها.

هذا علي الرغم من وجوب ان تكون هذه الإجراءات معروفة للتلميذ حتي تكون مرشدا له لتصحيح مساره اثناء الدراسة.

فنظرية التقويم التقليدية لا يمكن ان تقدم ما نحتاجه في مدارسنا: طريقة لمساعدة التلاميذ علي تصحيح اذاهم تصحيحا ذاتيا هذا بالإضافة إلي ان الاختبارات المقننة أيضا لها الكثير من العيوب.

• تقيم هذه الاختبارات - بشكل جيد - خبرة التلميذ في مدي التدريب علي كيفية حلها فهي بذلك لا تقيم ما أعدت لقياسه، وهو ترويد المعلم بما يجب

## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

ان يعرفه عن تحصيل التلميذ، وهذا ما تؤكد نتائج البحوث التي تشير إلى ضعف الارتباط بين ما يحصل عليه التلميذ من درجات علي الاختبارات المقننة والكفاءة في العمل بعد التخرج.

• تعتمد هذه الاختبارات عدد إعدادها علي صدق المحكمين، وهنا يثار الشك حول صحة القرارات التي يتخذها حول صدق بناء الأسئلة، وبالتالي فهي ليست دقيقة وصحيحة دائما.

• تساعد هذه الاختبارات علي فساد العملية التعليمية من خلال:

أ - تعطي قيمة لحفظ المعلومات دون فهمها.

ب - تؤكد علي جمود الفكر من حيث انها تعطي انطباع من أنه توجد إجابة صحيحة واحدة لكل سؤال أو مشكلة.

ج - يركز المعلمون علي المعايير التي دائما ما يأتي منها الامتحان دون غيرها من الموضوعات الضرورية التي يجب ان يتعلمها التلاميذ.

د - تقلل من أهمية المهارات والاتجاهات وعمليات التفكير التي يجب أن يتعلمها التلاميذ.

• تعتمد علي مقارنة أداء التلميذ بأداء زملائه وفقا للمجموع الكلي لدرجاتهم في الاختبارات، ومن الملاحظ ان الدرجات تخضع لخصائص عينة التلاميذ التي تستخدم في اشتقاق معايير الاختبار، كما تخضع لخصائص عينة الأسئلة التي يشمل عليها الاختبار، واختلاف هذه الخصائص باختلاف عينة التلاميذ المختبرين وعينة الأسئلة يؤثر بلامك في صدق إجراء هذه المقاربات

• تصلح هذه الاختبارات لبعض الجوانب والمجالات ولكن ليس لكل المجالات فهي تعطي نتائج متارة عد قياس بعض المهارات اللغوية مثل مهاراتي



## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

القراءة والكتابة، أو عند قياس القدرة الرياضية، وهناك مجالات أخرى لا يمكن عند قياسها الاعتماد على الاختبارات المقننة.

وتشمل عادة علي مفردات اختيار من متعدد فقط حيث يصعب استخدامها في قياس المهارات العقلية العليا التي ينبغي العناية بتنميتها لدي التلاميذ مثل، تنظيم وعرض الأفكار، ونقد الموضوعات، وتحليل وتركيب المعلومات وايضا عيوب الأسئلة التي تتطلب اجابات مفتوحة مثل أسئلة المقال التي تعتمد علي التقديرات الذاتية والتي تقيس هذه المهارات حيث بها لا تمثل المحتوى المراد قياسه تمثيلا كافيا بسبب الزمن الذي تتطلبه الإجابة وصعوبة تصحيحها، وعدم اتساق درجاتها مما يجعلها لا تناسب البرامج الاختبارية التي تطبق عل نطاق واسع.

تبنى هذه الاختبارات علي فلسفة تربوية تؤكد علي براز العروق الفردية بين التلاميذ بينما الهدف هو اكساب كل تلميذ الاهداف المرجوة من العملية التعليمية

وعلي ذلك فإن اختبارات التقويم الحالية لا تتناول في الأغلب غير مستوي استدعاء المعرفة Recall مع افتقارها للنظرة الشمولية، وتستغرق الامتحانات وقتا طويلا وجهدا كبيرا، واقتصار التقويم علي منتصف أو نهاية العام، وكذلك اعتماد التقويم علي مقارنة التلميذ بغيره من التلاميذ، والاقتصار علي تقويم المعلم للتلميذ لذلك فإن التعبير مطلوب، لأن إصلاح التقويم هو المدخل لإصلاح التعليم.

كل ذلك من العيوب انعكس اثاره علي مخرجات التعليم ولعل من

أهمها:

## الفصل الثامن: عيوب الامتحانات الحالية التي تمارس

### في مدارسنا وجامعاتنا

يحفظ أكثر ما يفهم، لا يستخدم التفكير العلمي، يتروّد بثقافة الذاكرة أكثر من ثقافة الفهم والتطبيق والتحليل.... لا يتم توجيه سلوكه بالصورة المدسدة لقصور قيام المعلم بالتوجيه، يهتف إلى الحصول على شهادة أكثر من استهدافه الإعداد لمواقف الحياة وكيفية مواجهتها، لا يحتفظ بالمعلومات والمهارات لمدة أطول.

### ولملافاة العيوب السابقة في الامتحانات والاختبارات بصورتها الحالية:

لذلك يحول معظم المربين المعاصرين البحث عن بدائل للاختبارات المألوفة وأساليب الامتحانات سواء كانت اختبارات من إعداد المعلم أم اختبارات مقننة كجزء من تطوير التقويم، وهم يبدون باستخدام أدوات تقييم متنوعة بدءاً من الملاحظة إلى الممارس، وهذه الوسائل البديلة للتقييم توفر صورة أكثر أصالة عن تحصيل التلاميذ، وتطوير التدريس والارتقاء بالتعلم ومراقبة تقدم التلميذ.

الباب الثاني :

التقييم الحقيقي

## الفصل التاسع

### التعليم الحقيقي

في هذا الفصل عرض:

- 1- التعليم الحقيقي ودوره في العملية التعليمية
  - 2- مفهوم التعليم الحقيقي
  - 3- تعريف التعليم الحقيقي
  - 4- لسمات العام للتعليم الحقيقي
  - 5- لمبادئ الأساس للتعليم الحقيقي
  - 6- فوائد ووظائف التعليم الحقيقي
  - 7- أهداف التعليم الحقيقي
  - 8- خصائص التعليم الحقيقي
  - 9- أسكال وأساليب التعليم الحقيقي
  - 10- خطوات التعليم الحقيقي
  - 11- أدوات ووسائل التعليم الحقيقي
  - 12- معايير التعليم الحقيقي
  - 13- سمات التعليم الحقيقي
  - 14- خطوات إعداد مهمات التعليم الحقيقي
- الحقيقي (الأهداف عبرات التعليم الحقيقي)
- مفروحات لتفصيل مهمات التعليم الحقيقي )
- أهمية لمهام التعليم الحقيقي:

مهمة ( 1 )

مهمة ( 2 )

مهمة ( 3 )

## التقييم الحقيقي

### مقدمة:

تم تناول الموضوعات التالية:

التقييم الحقيقي ودوره في العملية التعليمية، مفهومه، ومبادئه، وفوائده،  
و أهدافه، وخصائصه، وأشكاله وأساليبه، وخطواته، وأدواته ووسائله، ومعايير  
مهمات التقييم الحقيقي، وأمثلة لمهام التقييم الحقيقي .

وفي يلي تفصيل ذلك :

#### 1 - التقييم الحقيقي ودوره في العملية التعليمية:

لماذا المطالبة بصلاح التقويم التربوي والتحول إلى مفهوم التقييم

الحقيقي؟

هناك من الأسباب والدوافع ما يجعلنا نتحول إلى مفهوم التقييم الحقيقي منها:  
ظهور مفهوم التقييم الحقيقي علي الساحة التربوية حيث أكدت عليه  
معظم المشروعات الحديثة لتطوير التدريس في العديد من الدول المتقدمة، وذلك  
لعدة عوامل منها (صفاء الأعصر وآخرون، 2000، 33) :

الطبيعة المتغيرة للأهداف التربوية، والحاجة لتقويم الممارسات التي  
تحسن التعليم وعمليات التدريس، والحاجة لنظم لتسجيل أدايات المتعلم ونظم  
لكتابية تقارير عنها، توفر معلومات دقيقة ونافعة تتعلق بإتقان المتعلم لمعرفة  
ومهارات محددة ولتوصيح هذه العوامل نذكر منها :

أن التحول من النظريات السلوكية التي تـري أن التعلم هو تراكم  
معلومات مفصلة، وأن يكون لكل درس أهداف محددة مصوغة بسلوك قابل

للملاحظة والقياس، إلى النظريات المعرفية التي تؤكد علي ما يجري بداخل عقل المتعلم وعلي العوامل المتداخلة والمتشبكة في سلوكه، اقتضى هذا التحول الاهتمام بعمليات التفكير العليا مثل :

Department of School (Secretary's Commission, 1991)  
of Labor in USA What Work Requires  
Creative التفكير الناقد ، التفكير الابتكاري ،  
Problem thinking، واتخاذ القرار Decision making، وحل المشكلات  
Solving، تعلم كيف تتعلم Learning how to learn، التعاون والتصارف  
Collaboration، إدارة الذات Self Management كما حددت وزارة  
التربية والتعليم بعض الأهداف لتطوير التعليم منها:

**(خمس سنوات علي طريق تطوير التعليم الثانوي في مصر، 2001، 21)**

- القدرة علي العهم والتحليل والتقويم للمعلومات التي تقدم للمتعلم بطرق هندسية او حسابية وتطبيقاتها الحياتية والعملية.
- اكتساب مهارات التفكير المصظمي والناقد والابتكاري والقدرة علي حل المشكلات والنمو المتكامل للجسم والعقل والوجدان.
- القدرة علي اتخاذ القرارات المتعلقة بذاته ومجريات حياته
- القدرة علي التنافس والتعاون وتقبل الرأي الآخر.
- اكتساب المهارات الضرورية للاستمرار في التعلم مدي الحياة.

وهذه المهارات العقلية **(خليفة المويدي، خليل الخليلي، 1997، 63)**

تمكن المتعلم من التعامل مع معطيات عصر المعلوماتية والتقنية المتسارعة.

**فأصبح (خليل الخليلي، 1998، 119)** الاهتمام بالتركيز في الأهداف

التعليمية حول نتائج تعلم، والتي تكون علي شكل اداءات أو إنجازات  
Performance يتوصل إليها المتعلم نتيجة لعملية التعلم،

وهذه يجب أن تكون واضحة لكل من المعلم والمتعلم، وبالتالي يستطيع المتعلم تقويم نفسه ذاتياً ليري مقدار ما أجزه مقارنة بمستويات الأداء المطلوبة، وليست بالضرورة مما يمكن التعبير عنه سلوك قابل للملاحظة والقياس يتحقق في موقف تعليمي محدد. وهكذا فقدت الأهداف السلوكية عصرها ليحل محلها أهداف حول نتائج التعلم Learning outcomes

كما فقدت الأسئلة الموضوعية أيضاً بديتها ليحل محلها الأسئلة المقالية مفتوحة النهاية، وأسلوب الملاحظة، والمناقشة والحوار، والمقابلة، والسجلات، وملفات أعمال الطالب Portfolio وعمليات العمل والتدقيق في إنجازات المتعلم من نشاطات وتكليفات متنوعة تدور حول ممتلكات حقيقية يعيشها المتعلم وتتصل بحياته، وهذا هو لب التقييم الحقيقي.

## 2 - التقييم الحقيقي Authentic Assessment

من المداخل الحديثة في التقييم، مفهوم التقييم الحقيقي حيث ظهر نتيجة البحث عن بدائل للاختبارات المعقمة، وأكدت عليه معظم المشروعات الحديثة لتطوير التدريس في العديد من الدول المتقدمة وله عدة تسميات تختلف باختلاف الغرض منه.

- التقييم الأصيل أو الواقعي Authentic Assessment (رجاء محمود أبوعلام، 2001، 110) لأن مهمات التقييم تتفق بشكل أدق مع مواقف الحياة الطبيعية غير المدرسية.
- التقييم البديل Alternative Assessment لأن هذا النوع يعتبر بديلاً للتقييم التقليدي الذي يستخدم اختبارات الورقة والقلم.

## الفصل التاسع : التقييم الحقيقي

- التقييم بملفات التعلم او الحقيقية الوثائقية Portfolio Assessment يعتبر نوعاً خاصاً من تقييم الأداء.
  - التقييم الأدائي Performance Assessment (صفاء الأعصر، 2000، 34) يشير إلى مهمات او اعمال يقوم بها المتعلم للبرهنة على فهمه وتطبيقه للمعرفة.
  - التقييم لكلي Holistic Assessment (جابر عبد الحميد، 2002، 77).
  - التقييم على أساس الناتج Outcome based -Assessment .
- وكل عنوان من العناوين السابقة يؤكد على تقييم يساعد تدريسا نموذجيا، ولعل احتواء التقييم الحقيقي يؤكد بدرجة أوضح تنمية وتطوير أدوات تقييم تهدف إلى قياس إمكانات عقلية عليا، ويركز على عمليات تعلم مهمة يمكن تنميتها في إطار العمل المدرسي.

### 3- وتوجد عدة تعريفات للتقييم الحقيقي:

يعرفه (Grant Wiggins, 1989) بأنه "التقييم الذي يدمج المتعلم في تطبيق المعرفة والمهارات بنسب الطريقة التي تستخدم بها في العالم الحقيقي خارج المدرسة"، ويعرفه (Meyer, 1992) بأنه "تقييم أداء المتعلم من خلال مواقف الحياة الواقعية فهو يتضمن مشروعات تتطلب من المتعلم استعراض مهارات حل المشكلات وتحليل المعلومات وتركيبها في سياق له معنى.

كما تعرفه بامبلا بيك (Bamulla Peak, 1994) بأنه "تقييم أداء المتعلم في مهمات ذات معنى وقريبة بقدر الإمكان من مستويات في حياته الواقعية".



ويعرفه (خليل الخليلي، 1998، 119) بأنه "التقييم الذي يجعل المتعلمون يعممون في مهمات ونشاطات وتكليفات متنوعة تدور حول مشكلات حقيقية يعيشها المتعلم وتتصل بحياته، وهذه المهمات (خليل الخليلي، 1996، 530) تبدو كنشاطات تعلم، وليست اختبارات تقليدية يمارس فيها المتعلمين مهارات التفكير العليا ويؤمنون بين منسج من المعارف ليؤثروا الأحكام أو لاتخاذ القرارات أو لحل المشكلات الحياتية الحقيقية التي يعيشونها، ولذلك تتكون لديهم القدرة علي التفكير التأملي".

ويعرفه (جابر عبد الحميد، 2002، 77) بأنه "التقييم الذي يدمج المتعلمين في مهام ذات معنى ولها جدارة ذات معنى، وهذه التقييمات تبدو كنشطة التعلم وتشعر بها كما تشعر باشطة التعلم وليس كما تبدو الاختبارات التقليدية، وكما تشعر بها أنها تتطلب وتنصهر مهارات تفكير عالية المستوى وتأثروا وتأسقا لمدي عريض من المعارف، وتقل إلي المتعلمين معنى القيام بعملهم علي نحو جيد، بحيث تظهر المعايير التي تحكم علي الجودة في صونها، وبهذا المعنى يكون التقييم محددًا لمستوي ومعياري أكثر من كونه معتمدا علي أدوات تقييم مقننة".

4 - من التعريفات السابقة يمكن استخلاص: مجموعة من السمات العامة للتقييم الحقيقي (جابر عبد الحميد، 2001، 3):

- يزود المعلم بإحساس واضح بخصائص المتعلم الفريدة كمتعلم، يوفر خبرات مثيرة للاهتمام، نشطة، حية، ويوفر بيئة تتيج لكل متعلم الفرصة للنجاح، والمجاح يؤدي إلي نجاح، ويتيح وضع مدهج تعليمية ذات معني

ومعنى وتقييم في سياق تلك المواجه، ويقع علي اساس مستمر بطريقة تقدم صورة دقيقة لتحصيل المتعلم إنجازة. ويؤكد علي مواحي قوة المتعلم ويبين ما يستطيع عمله وما يحاول أداء. ويوفر مصادر متعددة للتقويم ما يؤدي إلي التوصل إلي صورة أكثر دقة وصحة لتقويم المتعلم، ويعامل كل متعلم كإنسان فريد وتحصية لا تتكرر، ويتيح تقييما عادلا لأداء المتعلم، ويوفر لكل فرد فرصة متساوية للنجاح، ويوفر معلومات نافعة لعملية التعلم، ويعتبر التقييم والتدريس وجهين لعملة واحدة، ودمج المتعلم في عملية مستمرة قوامها تأمل الذات والتفكير في التعلم والمراجعة، ويصف أداء المتعلم بعبارة والفاظ يسهل فهمها من قبل الوالدين وغيرهم من غير المتخصصين في التربية، ويسفر عن نتائج ونواتج لها قيمتها للمتعلم، ويتناول العمليات كما يهتم بالنواتج النهائية، ويضم مهارات التفكير من المستوي الرفيع، ويوفر للمتعلم الوقت الذي يحتاجه للعمل في حل مشكلة أو القيام بمشروع، ويتضمن إبداعا وحل مشكلات، وتأملا ورسم تخطيطيا، وبرهنة ومناقشة، ومقابلات شخصية. واندماج في مهام تعليمية شطة، ويشجع التعلم التكاملي، ويقارن أداء المتعلم بأدائه المصمى

### 5 - المبادئ الأساسية للتقييم الحقيقي:

- ولكي يكون التقييم الحقيقي علميا ومستوفيا للمقومات الأساسية فيسفي أن يستند إلي مجموعة من المبادئ وهي: (خليل الخليلي، 1998، 121-122):
- هدف التقييم الحقيقي هو: مجموعة اداعات وإنجازات الطالب وتحقيق ذلك ينبغي أن يكون متنوعا في اساليبه وادواته، وأن تكون الاختبارات - إذا وجدت - نشاطات تعلم غير سرية يعارضها الطالب دون خوف أو قلق.

- محتوى التقييم الحقيقي عبارة عن: مشكلات ومهام وأنشطة واقعية ذات صلة بشؤون الحياة اليومية مثل المقالات ومهام حل المشكلة جماعياً وإعداد ملف أعمال الطالب.
- يؤدي التقييم الحقيقي إلى: تغيير في طريقة التعلم حيث إنه إجراء يربط بين عمليتي التعليم والتعلم بقصد بلوغ كل طالب لمحكات الأداء المطلوبة وتوفير التعذية الراجعة الفورية له حول إنجازه.
- يؤدي إلى تغيير في: طريقة تعلم الطالب حيث إنه يجعله يمارس للعمليات العقلية ولمهارات التقصي والاكتشاف من خلال إشغاله بالأنشطة الحقيقية التي تستدعي حل المشكلات وبلورة الأحكام واتخاذ القرارات بما يتناسب مع مستوى نضجه.
- يراعي الفروقات الفردية بين الطلاب في: قدراتهم وأنماط تعلمهم من خلال توفير العديد من نشاطات التقييم التي يتم من خلالها تحديد الإنجاز الذي حققه كل طالب ومستوى الإتقان الذي وصل إليه.
- يتطلب التعلم في مجموعات متعاونة: فهو يهيئ للجميع فرصة الوصول للتعلم كما يهيئ للمعلم فرصة أفضل لتقييم أعمال الطالب،

## 6 - فوائد ووظائف التقييم الحقيقي:

كما أن للتقييم مردودا علي كل من:

- الأهداف التربوية: يرتبط التقييم الحقيقي بالأهداف ارتباطا وثيقا فإذا كان الهدف هو: أن يتعلم الطالب حل المشكلات فينبغي أن يتيح له التقييم مثل هذه المشكلات والمسائل لحلها. وليس معني هذا أن نتوقف عن تقييم المحتوى المعرفي غير أنه في مهام التقييم الحقيقي يصبح المحتوى المعرفي وسيلة وليس غاية في ذاته - كما هو متبع الآن وبذلك تتحقق الأهداف المرجوة من العملية التعليمية

وتكون الأهداف في التقييم الحقيقي علي شكل أداءات أو انجازات Performance يتوصل إليها المتعلم نتيجة لعملية التعلم وتكون واضحة (خليل الخليلي، 1998، 119) بالنسبة للمعلم والمتعلم وبالتالي يستطيع المتعلم تقويم نفسه ذاتيا ليري مقدار ما اجره مقارنة بمستويات الأداء المطلوبة.

- الطلاب: يهيئ الطلاب (Henson & Eller, 1999, 491) للحياة فهو واقعي، لأنه يطلب منهم إنجاز مهمات لها معني ويحتاجونها في سيقات حياتهم الواقعية، كما يتضمن حل مشكلات واقعية فهو يقدم لهم مهام وأعمالا مشوقة وذات معني لحياتهم وهي تتحداهم لكي يطرحوا أسئلة ويصدروا أحكاما ويعيدوا النظر في مشكلات ويبحثوا إمكانيات وبدائل، أنه يراعي الفروق الفردية، ويقدم اختيارات، ويساعد علي تكوين اتجاه موجب نحو المدرسة والتعلم وبذلك يعير دور الطلاب.

- المعلمون: يعطى للمعلم (National Academy Press, 1996, 100) صورة أفصل عما يعرفه الطلاب، وما هم بقادرين علي أدائه وما توصلو إليه، فهو تقييم محوره البحث والتقصي، كما أنه يتيح للمعلم (Baker &

(Piburn, 1997, 379) الفرصة لزوية التعير في سلوك الطلاب حلال وأنشاء التكرير ورسم خريطة لنمو المتعلم ومدى الاستفدة من التعدية الراجعية في بناء المعرفة الجديدة. وكذلك لتقويم استراتيجياتهم التعليمية كما أنه يحقق هذاف المنهج التعليمي.

- أولياء الأمور: يقدم لهم معلومات واضحة وعيية عن تقدم أبنائهم وعن إمكاناتهم الواعدة.

### 7 - أهداف التقييم الحقيقي:

مما سبق يتضح أن التقييم الحقيقي يقوم باندور ووظائف وتحقق مجموعة من الأهداف يجمعها الباحث فيما يلي (Pett, 1990):

- تنمية قدرة المتعلم على الاستجابة لمهام التعلم أو مشكلات الواقع الحياتية، وليس مجرد الاختبار من بين عدة بدائل أو اختبارات تم تحديدها مسبقا.
- اختبار مهارات التفكير العليا والأساسية.
- تقويم المشروعات الجماعية بصورة مباشرة وحقيقية.
- استخدام عينات من عمل الطلاب، والتي يتم تجميعها خلال فترات زمنية معتدة.
- الاعتماد على معيار واضح وهذا يجعل رؤية الطلاب أكثر وضوحا.
- إتاحة الفرصة للمتعلمين لأن يقيموا عملهم الخاص بهم.
- الدخول في جوهر التعلم، بهدف مساعدة الطلاب في التعلم.
- التركيز على أبعاد متعددة للقياس بدلا من بعد واحد كما هو الحال في الاختبارات التقليدية.

وفي ضوء ما سبق يتضح أن التقييم الحقيقي له مجموعة من الخصائص نعرضها فيما يلي:

#### 8 - خصائص التقييم الحقيقي

- منطقي وصادق فهو يقوم على المياقات الحقيقية للعلم كما أنه يعكس طريقة استخدام المعرفة والمهارات في العالم الحقيقي ( Baker & Puburn, 1997, 379 ).
- واقعي لأنه يطلب من المتعلم إنجاز مهمات له معنى ويحتاجها في حياته الواقعية كما أنه يتضمن حل مشكلات حقيقية واقعية ( Henson & Eller, 1999, 491 ).
- محكمي المرجع لأنه يقتضي نجدة المقاربات بين الطلاب، والتي تعتمد أصلا على معايير أداء الجماعة ( Fischer & King, 1995 ).
- يوفر للطلبة والمعلمين والإدارة المدرسية التغذية الراجعة الفورية والفرص التي باستطاعتهم استخدامها لمراجعة أدائهم بالنسبة للأعمال التي يقومون بها ( Wiggins, 1998 ).

#### 9 - أشكال وأساليب التقييم الحقيقي:

تتعدد أساليب التقييم الحقيقي التي يستخدمها المعلمون كما يلي (كمال زيتون وسعيد البنا، 2001، 200).

- 1 - تقديرات الأداء Performance Assessment وتحتص بقياس قدرات المتعلمين في إنجاز المهام بتطبيق للمعرفة التي محورتهم وبعرضهم لإمكانيات استخدامها في حل المشكلات التي تعرض عليهم.

2 - اختبارات الكتابة **Writing Tests**: وتحتص بقياس كل من مهارات فون اللغة وقياس المحتوى المعرفي لمجالات عدة، وذلك حين يطلب من المتعلم كتابة تقرير أو مقال.

3 - سجلات الأداء **Portfolios**: عبارة عن سجلات للتعليم والتقييم يتجمع فيها عينات ممثلة من أعمال المتعلمين التي توضح تحصيلهم وتقدمهم وجهدهم، وتشمل كل مخرجات التعلم إلى جانب عملياته، وقد تركز على مجال دراسي معين أو أكثر من مجال، ويشير نمو سجل الأداء إلى مدى مشاركة المتعلم في انتقاء للمواد المختارة، ويوضع في الحسبان التقويم الذاتي للمتعلم باعتباره أهم مكون في نمو سجل الاداء بما يسمح بإطلاع الأباء على الأنشطة التي يمارسها أساؤهم خلال عملية التعلم ومعدل نموهم.

4 - معارض بلوغ المنتهي **Culminating Exhibitions**: والتي تتطلب من المتعلمين عرض ما تعلموه من محتوى ومهارات أساسية في الفصل أو أمام مجموعة من الرفقاء. وغرضها أن يظهر المتعلم تمكنه من التحديات التي واجهته والتي تتطلب تحيله لمجال دراسي معين.

5 - خرائط المفاهيم **Concept Mapping**: وهي رسوم تحيطية ثنائية البعد أو متعددة الأبعاد تعكس مفاهيم نية محتوى النص، يتم تنظيمها بطريقة متسلسلة تتخذ شكلا هرميا إذ يوضع المفهوم الرئيسي في قمة الخريطة وتندرج تحته المفاهيم الأقل عمومية في المستويات الأدنى مع وجود روابط توضح العلاقات بين المفاهيم الرئيسية والفرعية.

## 10 - خطوات عملية التقييم الحقيقي:

يجب قبل البدء في التقييم الحقيقي أن يكون واضحاً لدى المعلم والمتعلم

ما يلي:

1 - تحديد نتائج التعلم القياسية المرغوبة (اهداف المعلم) مثل: Desired

(Fischer & King, 1995) Content Standards

أ - نتائج التحصيل الأكاديمي Academic Achievement

ب - النتائج الوجدانية Affective Outcomes مثل: الاتجاهات

Attitudes، القيم Values، الاهتمامات والميول العلمية Scientific

Interests، الاهتمامات الشخصية Personality Interests، والدوافع

Motivations

ج - النتائج العملية Practical Outcomes مثل المهارات العملية، تقويم

الأداء Performance Evaluations، والقدرات العليا Higher

Abilities

2 - تحديد مهمات الأداء (الانجاز) Performance Tasks التي يقوم بها

الطلاب أو يؤدونها ليجروا ما يدل علي وصولهم إلي هذه النتائج

المرغوبة مثل: (Lowrenc, 1991)

أ - الأنشطة، والأسئلة، التجارب العملية مفتوحة النهاية

Open - ended Activities, Questions, Experimental

ب - اختبارات الأداء Performance Checks

ج - تفسيرات عروض المعلم وإثباتاته Explanation of Teacher

Demonstration

د - الممارسات العلمية في المعمل Laboratory practical

هـ - التمارين المكتوبة Written Exercises



و - التقارير الميدانية Field Reports

ز - تقارير المختبرات Laboratory Reports

ح - بعض المشروعات التي ينفذوها

ط - مشكلات تستدعي حلها الحوار، المناقشة، البحث

3 - تحديد الدلائل والمؤشرات والقياسات الحقيقية التي تؤكد علي أن التلميذ قد تحققت عنده الأهداف التعليمية المرجوة عن طريق. وضع مجموعة من محكات الأداء أو الإنجاز Rubrics للحكم علي مستوى هذا الإنجاز، وهذه لمحكات تصف مستويات الأداء Performance Standard المتدرجة وتحديد ما يكون بمقدرة الطالب عمله أو إنجازه في كل مستوى، وتستخدم هذه المحكات في تدريج أعمال الطلاب وإنجازاتهم.

وبناء علي هذا التوجيه المعاصر في التقييم الحقيقي، فقد تحولت:

- أ - الأهداف التعليمية والتي كانت علي شكل أهداف سلوكية الي كتابة أهداف حول نتائج التعلم Learning Outcomes والتي تكون علي شكل أداءات أو إنجازات يتوصل إليها المتعلم نتيجة لعملية التعلم.
- ب - الأسئلة الموضوعية مثل الاختبار من متعدد وغيرها الي استخدام أنواع متعددة من ادوات التقييم مثل الأسئلة المقالية مفتوحة الإجابة، الملاحظة، لمناقشة والحوار، والمقابلة، السجلات، وملفات أعمال الطالب Portfolio وعينات العمل، والاختبارات وغيرها.

### 11 - أدوات ووسائل التقييم الحقيقي :

1 - وسائل تقييم الأداء (الإنجاز) Performance Evaluation مثل ملف أعمال أو إنجازات الطالب Student's portfolio والأنشطة مفتوحة النهاية.

2 - وسائل تقييم الأنشطة العملية Practical Work مثل.

- الممارسة العملية في المختبر Laboratory Practical

- التمارين المكتوبة Written Exercises

- اختبارات الأداء Performance Checks

- تفسيرات عروض المعلم وإشاداته Explanations of Teacher Demonstration

- النشاط المتعلق بدفتر اليومية/ المجلد Activity Journals /

Record Book

- تقارير المختبرات أو التقارير الميدانية Laboratory or Field

Reports

- تقارير أخرى Other Reports الرسوم - الكتابات - التجريدية -  
التلخيصات المفيدة.

### 3 - وسائل تقييم النتائج الوجدانية: Affective Outcomes

تصميم وبناء المقاييس لقياس الجوانب الوجدانية مثل. الاتجاهات، القيم، والاهتمامات، والمويل العملية، والاهتمامات الشخصية، والاتجاه نحو القضايا العلمية والاجتماعية .. . الاتجاه نحو العلوم (Freedman, 1997)  
Attitude Toward Science

## 12 - معايير مهمات التقييم الحقيقي:

فيما يلي عرض لمعايير مهمات التقييم الحقيقي (خايل الخايلي، 1998، 121):

- أساسية Essential Tasks حيث تكون من المنهج وتهتم بالصورة الكلية للموضوع، وليس بتفاصيله.
- حقيقية وواقعية Authentic Tasks حيث تركز على مشكلات من واقع حياة المتعلم، وتكون ذات أهمية وقيمة له وتستدعي استخدام المعارف والمهارات المكتسبة من المنهج في معالجتها.
- ثرية Rich Tasks بحيث تكون معالجتها تحلق مشكلات جديدة، وتثير قضايا واحتمالات واسعة.
- محيرة Engaging Tasks لتثير الفكر وتحفز المثابرة
- منشطة Active Tasks تدعو إلى اشتراك الطلاب في صنع القرارات، وتتيح لهم فرصة الحوار والمشاركة والتفاعل فيما بينهم.
- ملائمة ومعقولة Feasible Tasks لتزود الطلاب بشروط تتناسب مع قدراتهم
- منصعة وعادلة Equitable Tasks لتسمح بمختلف أنماط التفكير، وتستجوع عليه.
- مفتوحة Open Tasks تسمح لاحتمالية تعدد الإجابات الصحيحة لها والتي يمكن التوصيل إليها بطرق مختلفة كما أنها (رجاء لبوعلام، 2001، 112).
- تتطلب الحكم والتجديد إذ يجب على الطالب أن يطبق المعرفة والمهارة بحكمة وفاعلية لحل المشكلات مثل عندما يطلب منه تصميم خطة عمل

## الفصل التاسع : التقييم الحقيقي

- يتطلب من الطالب العمل في الموضوع بدلا من سميع او استرجاع ما تعلمه، بل يجب عليه ان يكتشف ويعمل ضمن المقرر الذي يدرسه
- تسمح ففرض للتدريب والممارسة، والحصول علي التغذية الراجعة لممارسه من أعمال.
- تقوم قدرة الطالب علي استخدام معينة من المعلومات والمهارات بعالية ومهارة للتعامل مع مهمة معقدة، كما يذكر (Pandey, 1995) بأن مهمات التقييم الحقيقية تتضمن أربعة أبعاد هي:
- التفكير والتبرير بمعنى الاشتراك في أنشطة مثل جمع البيانات - استكشاف - استقصاء - تفسير - تبرير - مزجة - تصميم - إعداد - تحليل - صياغة قروض - استخدام المحاولة والخطأ - تعميم - فحص الحلول.
- طريقة العمل بشكل فردي او في مجموعات صغيرة.
- الأدوات استخدام الرموز - جداول - رسوم بيانية - رسومات - آلات حاسبة - أعمال يدوية.
- الاتجاهات والامبول تشمل المثابرة، تنظيم الذات والتأمل - المشاركة - الحماس.

وهذا يعني اجتهد الطلاب علي تكوين معرفة جديدة تتكامل مع معرفتهم السابقة ودور المعلم يقتصر علي ان ميسر لعملية التعلم.

مما سبق يتضح أن مهمات التقييم الحقيقي تنقسم بما يلي (جابر عبد الحميد، 2002، 77):

### 13 - التصميم (الإعداد) :Design:

هي جزء من المصنع التعليمي، وليست تدخلات تعسفية لا غرض لها سوى تحديد تقدير أو درجة.

- تعكس الحياة الواقعية، وتثير تحديات هي تخصصات متعددة Interdisciplinary

- تقدم للتلاميذ مهاماً ومشكلات تحقق تكامل المعرفة والمهارات، وهي مهام ومشكلات مركبة وغامضة ومفتوحة النهاية.

- تصنع أو تحدد مستوى، وتوجه التلميذ نحو مستويات من المعرفة أعلى وأخصب.

- تراعي قيمة قدرات التلاميذ المتعددة، وأساليب تعلمهم المتنوعة وخلفياتهم المتباينة.

- كثيراً ما تنتهي بنواتج أو ادعاءات يحققها أو يقوم بها

### البنية Structure

- يمكن أن يؤديها ويشارك فيها جميع التلاميذ

- تكون جذيرة بالاهتمام والممارسة والتكرار.

- تكون معروفة للتلاميذ مقدماً وهذا يحالف الاختبارات السرية.

- تراعي الفروق الفردية بين التلاميذ.

- تتيح درجة لها معزاها من اختبار التلميذ.

- تتطلب التعاون مع التلاميذ الآخرين.

### تقدير الدرجات Grading

- تؤكد على وضع الدرجات على أساس معييير مشتركة على نطاق واسع، وهذا يقابل عد الأخطاء ويختلف عنه.

## الفصل التاسع : التقييم الحقيقي

- تكشف عن نواحي قوة التلاميذ وتحدد ما بدلا من إبراز نواحي ضعفهم.
- يتم تقديرها على أساس معايير أداء وصحة التحديد، وليس على أساس منحنى معياري.
- تقييم العمليات والكفاءات العريضة.
- تشجع عادة تقييم الذات.
- تعزز تأكيد المقاربات التي لا حاجة اليها والتي تفتقر الروح المعنوية للطلاب.

### 14 - أمثلة لمهام التقييم الحقيقي :

في مقرر العلوم لتلاميذ الصف الأول الإعدادي (الفصل الدراسي الثاني)

أولا : الأهداف التعليمية المرجوة من ممارسة هذه المهمات:

- 1 - تدريب التلاميذ على النقصي والاكتشاف والتفكير الناقد، والتفكير الابتكاري وحل المشكلات.
- 2 - تدريب التلاميذ على تنفيذ وتصميم واختيار وتطوير هذه المهمات.
- 3 - مساعدة التلاميذ على اكتساب معلومات عن الأرض والغلاف الجوي، جسم الإنسان والجهاز الحركي.
- 4 - تدريب التلاميذ على عمل بعض التجارب والأنشطة التي تساعد على الدراسة العملية.
- 5 - تدريب التلاميذ على عمليات التفكير العلمي وإتباع خطواته في حل المشكلات التي تقابلهم.

## الفصل التاسع : التقييم الحقيقي

6 - تنمية ميول واتجاهات إيجابية لدى التلاميذ من خلال التعرف علي دور العلماء في الاكتشافات العلمية.

7 - تعميق الإيمان بالله من خلال ملاحظة قوة صمعه في تركيب الأرض وحركة الهواء، وتركيب الجهاز الحركي للإنسان.

### وتتميز مهمات التقييم الحقيقي بما يلي:

- أ - مشكلة علمية تثير اهتمام التلميذ وتتحداه علميا.
- ب - الإجابة عن المشكلة ليست معروفة للتلميذ.
- ج - يعطي التلميذ الفرصة لوضع التصميم التجريبي للمشكلة وجمع معلومات عنها، وفرض الفروض، واختبارها والوصول إلي النتائج، واقتراح نشاطات أخرى.
- د - تتطلب من التلميذ تفكير، وعمليات عقلية عليا لكي يبحث ويجمع ويعسر.
- هـ - لا توجد جبة واحدة صحيحة للمهمة وبالتالي فإن علي كل تلميذ أن يصل إلي الإجابة الصحيحة للمشكلة التي يبحثها.
- و - يتضمن كتابة التقرير:

1 - الهدف من التجربة.

2 - المواد والأدوات المطلوبة

3 - الأسئلة المولدة الجديدة.

4 - وتحتوي مهمات التقييم الحقيقي علي المصادر التالية.

\* العوار - مقدمة للتلميذ - مشكلة للتقصي والاكتشاف - المواد والأدوات والأجهزة المطلوبة - التجريب - مشكلات جديدة للتقصي - حلقة علمية للمعلم - مقترحات لتنفيذ النشاط.

## الفصل التاسع : التقييم الحقيقي

ثانياً: مقترحات عامة للمعلم لتنفيذ مهمات التقييم الحقيقي:

- 1 - تحديد مجموعة الأدوات التي يقوم بها التلميذ أثناء إجرائه لبعض التجارب العلمية في المعمل.
- 2 - استعمال أسلوب الحوار والمناقشة فهو يقلل الملل، ويريد من عمليات التفكير.
- 3 - ربط مهمات التقييم الحقيقي بالمواقف العملية
- 4 - توفير المواد التعليمية ولوسائل التعليمية والتأكد من صلاحيتها قبل القيام بالعمل.
- 5 - تشجيع التلاميذ على العمل الجماعي والتعاوني فيهم واحترام آراء الآخرين.
- 6 - تحديد ادوار التلاميذ في المجموعات، والزم المطلوب لتنفيذ المهمة، والهدف من المهمة.
- 7 - توجيه التلاميذ في أثناء العمل والتأكد من أن جميعهم يبنلون أقصى ما في وسعهم لتنفيذ المهمة.
- 8 - عرض ما توصلت إليه كل مجموعة على باقي المجموعات ومناقشتهم في أعمالهم وكيفية التوصل إلى النتائج
- 9 - العدل في التعامل مع التلاميذ واحترام شخصياتهم وتقدير طريقتهم في التفكير، والصبر على التلاميذ بطيئي التعلم واصحاب الإجابات الخطأ.

ثالثاً : مقترحات خاصة لتنفيذ المهمات:

- 1 - حدد الأداءات المطلوبة والتي يجب ان يتعلمها التلميذ.
- 2 - قدم تجربة علمية بحيث تستثير تفكير التلميذ.



- 3 - وجه مجموعة من الأسئلة ذات إجابات متعددة.
- 4 - اجعل التلاميذ يشاركون في وضع التصميم التجريبي المناسب للمشكلة -  
وجمع المعلومات - والتحليل والتركيب والتجريب - والبحث عن حلول للمشكلة.

**رابعاً : أمثلة لمهام التقييم الحقيقي :**

**مهمة (1)**

**فعل العوامل الطبيعية لتفتت طبقة الصخور**

**- مقدمة التلميذ:**

توجد ثلاثة أنواع من الصخور على سطح الأرض وهي الصخور النارية مثل: الناقلت، والجرانيت، والصخور الرسوبية مثل: الحجر الجيري، والحجر الرملي، والصخور المتحولة مثل: الأردواز.

**- مشكلة للتقصي والاكتشاف:**

كيف يمكن إثبات أن التعرير الحراري يؤدي الي تفتت الصخور؟

**- التجريب:**

**(أ) المواد والأدوات المطلوبة:**

- طفل (تربة جافة) - لهب بنزن - كامس - ماء - منسك

**(ب) خطوات التجربة:**

1 - سخن قطعة جافة من الطفل (تربة جافة) بشدة علي لهب بنزن.

2 - اغمسها بسرعة في كأس به ماء بارد

**(ج)المشاهدة:**

تتفتت قطعة الطفل الماحمة بمجرد غمسها في الماء البارد

**(د) الاستنتاج:**

التغير الحراري المفاجئ يؤدي إلى تفتت الصخور.

**(هـ) التفسير:**

التغيرات المفاجئة في درجات الحرارة وما يترتب عليها من عمليات

تمدد وانكماش المعادن المكونة للصخور تؤدي إلى تهشم الصخور

وتفتتها.

**- مشكلات للتقصي والاكتشاف:**

\* ماذا يحدث عند تكرار التجربة السابقة باستخدام الحجر الجيري - الحجر

الرملي - البازلت - الرخام؟

\* هل التغير الحراري هو العامل الوحيد لتفتت الصخور؟ ام يوجد عوامل

أخرى؟ فكر

**- خلفية علمية للمعلم:**

تتفتت لصخور الموجودة بالقشرة الأرضية نتيجة التغيرات المفاجئة

في درجات الحرارة وايضا مياه الأمطار والسيول والرياح تساعد على انجرافها

إلى أماكن أخرى.

**- مقترحات لتنفيذ المهمة:**

يمكن للمعلم عمل رحلة إلى أحد الجبال القريبة من محل سكن التلاميذ للتعرف على الصخور الصلبة والصخور المفتة وأسباب تقطت الصخور الموجودة في القشرة الأرضية.

**مهمة (2)**

**تجمد الماء بين الصخور بسبب تھشمها**

**- مقدمة للتلميذ:**

هل الماء عندما يتجمد ويصبح ثلجا يزيد حجمه أم يقل حجمه؟

**- مشكلة للتقصي والاكتشاف:**

كيف يمكن اثبات ان تجمد الماء بين الصخور يسب تھشمها؟

**- التجربة:**

**(أ) المواد والأدوات المطلوبة:**

زجاجة مياه غازية فارغة، كيس بلاستيك، مجمد ثلاجة، ماء.

**(ب) خطوات التجربة:**

1 - املا الزجاجة تماما بالماء وغطها باحكام.

2 - ضع الزجاجة داخل كيس من البلاستيك.

3 - ثم ضعها في مجمد الثلاجة حتي تتجمد.

**(ج) الملاحظة:**

تتھشم الزجاجة عندما يتجمد الماء بداخلها.

**(د) الاستنتاج:**

عندما يتجمد الماء يزداد حجمه وينتج عنه ضغط كبير يؤدي إلى تھشم الزجاجة.

**(هـ) التفسير:**

تجمد الماء المتسرب بين الصخور يؤدي إلى زيادة حجمه وينتج عنه ضغط كبير يؤدي إلى تهشم الصخور وتفتتها.

**مشكلات للتقصي والاكتشاف:**

- 1 - ماذا يحدث عند تكرار التجربة السابقة باستخدام سائل آخر مثل الزيت والكيروسين؟
- 2 - هل تعتقد أن جميع السوائل تتمدد نتيجة التجمد؟

**- خلفية علمية للمعلم:**

الماء الذي يتسرب خلال الشقوق والفجوات عندما يتجمد بفعل البرودة الشديدة يزداد حجمه فيحدث ضغطا هائلا يؤدي إلى تهشم الصخور وتفتتها.

**مهمة (3)**

تجمد الماء المتسرب في صخور الحجر الرملي بسبب تهشمها

**- مقدمة للتلميذ:**

هل يمكن تقطيع قطعة من الحجر الرملي من دون استخدام مطرقة أو أية آلة للطرق عليها؟

**- مشكلة للتقصي والاكتشاف:**

كيف يمكن إثبات أن الماء المتجمد المتسرب في صخور الحجر الرملي يؤدي إلى تفتتها؟

**- التجريب:**

**(أ) المواد والأدوات المطلوبة:**

قطعة من الحجر الرملي - كيس بلاستيك - ماء - مجلد ثلاثة.

**(ب) خطوات التجربة:**

- 1 - انقع قطعة الحجر الرملي في الماء حتي تنتشره.
- 2 - ضعها بعد ذلك في كيمس بلاستيك.
- 3 - احفظها في مجمد التلاجة لعدة أيام.

**(ج) الملاحظة:**

تهشم قطعة الحجر الرملي داخل كيمس البلاستيك.

**(د) الاستنتاج:**

تجمد الماء الذي تفرغت به قطعة الحجر الرملي أدني إلى ريدة حجمه فأدني ذلك إلى تكوير ضغط كبير نتج عنه تهشم جزء من الحجر الرملي.

**- مضكلات للتقصي والاكتشاف:**

ماذا يحدث عند تكرار التجربة السابقة باستخدام أحجار من أنواع مختلفة مثل: الحجر الرملي، الحجر الجيري، الطفل؟

**- خلفية علمية للمعلم:**

تتألف صخور القشرة الأرضية بعدة عوامل منها:

- نمو النباتات وتعمق جذورها وتضعدها في طبقة الصخور السطحية
- الحيوانات التي تعيش في الجحور.
- المياه الجارية
- الرياح الشديدة
- الرمال التي تحملها الرياح

مهمة (4)

يلعب الهواء الجوي دوراً في تفتت الصخور

- مقدمة للتلميذ:

من أهم العوامل الكيميائية التي تعمل على تفتت الصخور مكروبات الهواء الجوي ومنها غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء.

- مشكلة للتقصي والاكتشاف:

كيف يمكنك إثبات أن غاز ثاني أكسيد الكربون يلعب دوراً في تفتت الصخور؟

- التجريب:

(أ) المواد والأدوات والأجهزة:

- غاز ثاني أكسيد الكربون - ماء جير رائق - أنبوبة.

(ب) خطوات التجربة:

1 - مرر غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق لفترة قصيرة ماذا تلاحظ؟ يتعكر ماء الجير نتيجة تكون طبقة من كربونات الكالسيوم (مُحيحة الذوبان في الماء).

2 - استمر في إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون لفترة طويلة في ماء الجير ماذا تلاحظ.

3 - يحتفي الراسب الأبيض الناتج عن تعكر ماء الجير لتحول كربونات الكالسيوم إلى بيكربونات الكالسيوم التي تذوب في الماء فيزول التعكير

(ج) الاستنتاج:

تستجيب أن الهواء الجوي بما يحمله من غازات وبخار ماء قد يتسبب في تفتت الصخور.

**(د) التفسير:**

لأن الصخور تحتوي على مواد كيميائية يمكنها أن تتحد مع مكونات الهواء الجوي مكونة مواد جديدة سهلة التفتت

**- خلفية علمية للمعلم:**

- تتفاعل مياه الأمطار الحمضية مع الصخور الرسوبية مثل الحجر الجيري الذي يتكون من كربونات الكالسيوم لتكون املاحا تذوب في الماء.

- تساعد الرياح والمياه الجارية والعواصف بنقل نواتج التفتت إلى أماكن أخرى حيث يتم ترسيبها.

**- مشكلات للتقصي والاكتشاف.**

- ماذا يحدث عند امراز هواء الزفير في ماء الجير لمدة قصيرة.

- ماذا يحدث عند امراز هواء الزفير في ماء الجير لمدة طويلة

## المراجع

- 1 - جابر عبد الحميد (2001): التقييم كأداة للإصلاح التربوي (ورقة للمناقشة) مقدمة إلى المؤتمر العربي الأول لامتحانات والتقويم التربوي: رؤية مستقبلية 22-24 ديسمبر (القاهرة، المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي) ص3.
- 2 - خليل يوسف الحليل، وخليفة علي السويدي (1997): المصباح مفهومه وتصميمه وتنفيذه وصيائنه (دبي، دولة الإمارات العربية المتحدة، دار القلم للنشر والتوزيع).
- 3 - خليل يوسف الحليلي (1996): تدريس العلوم في مراحل التعليم لعام (دبي، دار القلم).
- 4 - خليل يوسف الحليلي (1998): التقييم الحقيقي في التربية مجلة التربية (تصدر عن اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم، العدد 26، السنة 27 سبتمبر) ص 118، 132.
- 5 - رجاء محمود أبو علام (2001): "النظريات الحديثة في القياس والتقويم وتطوير نظام الامتحانات" المؤتمر العربي الأول، الامتحانات والتقويم التربوي: رؤية مستقبلية 22-24 ديسمبر 2001 (القاهرة، المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي) ص 92-121.
- 6 - صفاء الأعصر، جابر عبد الحميد، نادية شريف (2000): أبعاد التعلم تقويم الأداء باستخدام نموذج إبعاد السقطم (القاهرة، دار قباء).



7 - كمال عبد الحميد ريتون، عادل سعيد البنا (2001): سجلات الأداء

وخرائط المفاهيم: أدوات مديلة في التقويم الحقيقي من

منظور الفكر الساني، المؤتمر العربي الأول: الامتحانات

والتقويم التربوي: رؤية مستقبلية 22 - 24 ديسمبر 2001

(القاهرة، المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي)

ص 189 - 218.

8 - وزارة التربية والتعليم (2001): خمس سنوات على طريق تطوير

التعليم الثانوي في مصر (1997 - 2001) (القاهرة،

مشروع تحسين التعليم، البنك الدولي).

9- Baker, D. & Rpiurn, M.D. (1997): *Constructing Science in Middle and Secondary Schools Classrooms*, London: Allyn and Bacon.

10- Fischer, C. F & King, R.M. (1995): *Authentic Assessment: A Guide to Implantation*, California Crow press, Inc. A sage Publication, Company.

11- Henson, K. T. & Eller, B. F. (1999): *Educational Psychology for Effective Teaching*, London, USA: Wordsworth Publishing Company.

12- Lawrence, C. S. (1991): *Laboratory Assessment Builds Success*, *International Journal for Science Education*, vol. 12, No 5, pp 473-780.

13- Mayer, J. A. (1992): *What's Difference between Authentic and Performance Assessment?* *Educational Leadership*, 49 (6), pp 39 40.

- 14- National Academy Press (1996): *National Science Education Standards*, Washington, DC.
- 15- Nicholls, G. (1999): *Learning to Teach: A Handbook for Primary & Secondary School Teachers*, London: Bell & Bain Ltd.
- 16- Pandey, Tej (1990): *Authentic Mathematics Assessment*, ERIC Digest ERIC Clearing House on Test Measurement and Evaluation Washington DC
- 17- Pett, J. (1990): *What is Authentic Evaluation? Common Questions and Answers?* Fair Test Examiner 4: pp.8-9.

## الفصل العاشر

وسائل التقويم الحقيقي

في هذا الفصل تم عرض:

- 1- ملف أعمال الطالب
  - 2- مقدمة
  - 3- تعريف ( ملف أعمال الطالب )
  - 4- مبادئ
  - 5- الاستخدامات العامة للملف أعمال الطالب
  - 6- فوائده (للتألمب - المعلم)
  - 7- مميزات
  - 8- خطوات تنفيذ
  - 9- تصميم ملف أعمال الطالب
- (أهدافه ، ومحتواه ،  
تنظيمه ميفه وأشكاله ،  
وظرائق تقييمه ،  
والتحديات والمشكلات



التي قام بها وشهاداته وذلك لئتمنى للجنة الترقية تقييم الباحث وترقيته بناءً على معايير محددة مسبقاً.

وتحتوي هذه ملفات عينة من النواتج والنصوص المكتوبة كاليوميات ،  
توضح ما عمله الطالب وما يستطيع عمله في جميع مجالات المواد الدراسية.

وتستخدم ملفات الأعمال لتجميع، وتقييم المصادر المتعددة للمعرفة،  
والتي تبين كفاءة الطالب ، ويتم اختيار النماذج وتجميعها بمرور الوقت بشكل  
منظم فالهدف هو "تقييم حقيقي لنمو وتقدم وتطور الطالب بمرور لوقت.

### **مفهوم ملف أعمال الطالب: Student Portfolio**

نظراً لعدم وجود تعريف جامع (ملف أعمال الطالب) يتم عرض بعض  
التعريفات لأن كل تعريف يتناول تعريف الملف من وجهة نظر معينة وذلك  
لاستخلاص تعريف خاص .

فيعرفه ميرفي وسميث (Murphy & Smith, 1990) بأنه: أداة  
تُحتَ الطالب على التعلم، وتحسن التعلم من خلال التأمل وتقييم الذات وتستخدم  
في عمليات تقويم تفكير التلميذ وعمليات الكتابة ويجب أن تحتوي على أهداف  
منها مجموعة من نماذج العمل وسج متتالية من العمل في مشروعات خاصة  
، ويجب أن يشترك الطالب في اختيار الموضوعات حتى يمكنه تحليل العمل  
بنفسه.

ويعرفه (Pandey, Tej, 1990) بأنه: ملف لتقييم إنجازات الطالب  
خلال فترة من الزمن ويشمل موضوعات مختارة من أعمال الطالب أثناء العام  
الدراسي وتقويم الملف لا زال في عملية تطوير.

كما يعرفه (Collinc, 1992) بأنه: ملف شخصي حاص بكل طالب يحفظ في داخل حجرة الصف مع باقي ملفات الطلاب يوضع فيه جميع ما أنجزه الطالب بشكل منظم وفق المواد الدراسية المتنوعة أو الكفايات المتنوعة ويتضمن التقرير عن المشروعات والنشاطات المحظطة والداتية والأوراق البحثية والإبداعات التي توصل إليها ، ومذكراته حول ممارساته العملية ، وذكراياته وكل ما يفخر به فهو يبين نجاحاته وتميزه وليس نقاط ضعفه ، وتعتبر محتويات هذا الملف أداة رئيسة لتقدير مستوي الطالب من خلال الإنجازات الملموسة التي توصل إليها حيث يختار بعض الأعمال المعجزة ليتم تقييمه عليها، وكذلك يختار المعلم أعمالا أجري الى جانب التي يختارها الطالب لغرض التقييم، كما أن ملف الطالب هو البيان الموثق المادي لعمو الطالب ودرجة تقدمه في التعلم.

ويعرفه (Grace, Cathy, 1992) بأنه: مجموعة مقصودة من عمل الطالب التي تعرض علي الطلاب الآخرين وتظهر جهوده أو تحصيله في مجال ما أو أكثر وهو يمكنهم في المشاركة في تقييم عملهم الحاص بهم ويقابح تقدم كل طالب علي حده ، ويمد المعلمين بساس لتقويم نوعية الأداء الكلي للطالب ويمكن للاستخدام (ملف أعمال الطالب) أن يؤدي تحولا في الأداء داخل الفصل، وتغيير السياسات التربوية.

كما يعرفه (Mundell & Delario, 1994) بأنه: ملف للتعلم يركز علي أداء الطالب وفكره الحاص عن عمله.

كما يعرفه (Poulson & Paulsen, 1994) بأنه: ملف للتعلم والتقويم يجمع فيها الطالب عيادات ممثلة من اعماله وتعمل كل محركات التعلم، وقد تركز علي مجال دراسي معين أو أكثر من مجال.

ويعرفه (Meisels, Samuel J, 1995) بأنه ملف يتضمن مجموعات مقصودة من أداء الطالب التي توضح جهوده وتقمه وإجاراته وتستخدم ملفات الأعمال لتزويد المعلم بوثيقة حصبة عن تجارب الطالب طوال العام فهي تمكن الطالب من الانشغال في عملية اختيار والحكم على عمله ويجب أن يتوازي محتوى الملف مع الأنشطة داخل الفصل ويؤدي إلى تطوير الأنشطة الجديدة والتي تقوم علي تقييم مشترك بين المعلم والطالب.

ويعرفه (Arter, Judit A & others, 1995) بأنه مجموعة هدفية من عمل الطالب والتي تروي قصة نجاحه أو تقدمه ، فهي ليست ملفات لجميع الأعمال التي يقوم بها الطالب فهي وسيلة لعاية وليست غاية في حد ذاتها ، وسبب تكويها هو التقييم أو التدريس ويرتبط التقييم بتتبع ما يعرفه الطالب ويمكنه اداؤه ويرتبط التدريس بتعزيز التعلم فهم يتعلمون التأمل الذاتي ، والتفكير الناقد ، ومسئولية التعلم ، وبعض المهارات.

كما يعرفه (Borich, 1996, 659) بأنه: تجميع تراكمي للإنجازات الطالب خلال فترة دراسية محددة.

كما يعرفه (Carin, 1997,151) بأنه: ملف شخصي لكل طالب يتضمن مجموعة من الأعمال التي تمثل الفصل ما أنجزه الطالب من معلومات ومهارات واتجاهات ، وتعتبر محتويات هذا الملف أداة رئيسة في تقييم الطالب فهي تعكس شخصيته من خلال إنجازاته.

ويعرفه (Gomez, Emily, 2000) بأنه: المجموعة المنظمة لأعمال الطالب والتي يمكن قياسها بمعايير تقدير درجات معروفة سلفا وأن هذه المعيير تشمل أدلة تقدير الدرجات Scoring Guide أو بطاقات ملاحظة

Check Lists أو مقاييس العنات Rating Scales ويمكن أن تشمل علي تقييمات مسبقة علي الأداء أو تقارير معملية أو تقارير بحثية.

كما يعرفه (جابر عبد الحميد ، 2002 ، ) بأنه ، م عور يضم الشاهد علي مهارات الطالب وأفكاره ، وميوله ، وإنجاراته ، ويمكن أن يكون إصبارة أو ملفا ملينا بأوراق مستقاة أو مذكرات مزحرفة تعرض عيبات من الكتانة المنقحة أو قرص ليزر دة تكنولوجيا عالية يحور صوراً لإنجازات الطالب.

من التعريفات السابقة (الملف اعمال الطالب) امكن تعريف (ملف أعمال الطالب) بأنه :

هو البيان الموثق المعادي لموده ودرجة تقدمه في التعلم ، ويتضمن مجموعة هدفية من أدائاته التي تمثل أفضل ما اجره وتوضح جهوده وتروي قصة تقدمه - فهي ليست ملفات لجميع الأعمال - وذلك خلال فترة دراسية محددة، وهو وسيلة لربط عمليتي التعلم والتقييم بتتبع ما يعرفه التلميذ ويمكنه ادائه ، فيتعلم التلميذ من خلال تقييمه لنفسه التأمل السذاتي ، التفكير الابتكاري ، وبمحص المهارات ، ويحتوي الملف علي النشاطات التي قام بها ، المشروعات ، الأوراق البحثية، ومناكرته، ودكرياته، وكل ما يحرره، فهو يبين نجاحاته وتميزه وليس نقاط ضعفه.

وتعتبر محتويات هذا الملف أداة رئيسة لتقدير مستوى التلميذ من خلال أعماله التي توصل إليها والتي يمكن قياسها بمعايير تقدير درجات معروفة سلف ، وأن هذه المعايير تشمل ادلة تقدير الدرجات Scoring Guide أو بطاقة ملاحظة Check lists، أو مقاييس العنات Rating Scales، ويمكن أن تشمل علي تقييمات مسبقة علي الأداء أو تقارير معملية أو تقارير بحثية



\* مبادئ عامة لاستخدام ملفات الأعمال (Arter, Judit A & Others, 1995):

• هي وسيلة لعية وليست غاية في حد ذاتها . ويجب ان يكون لذي المستخدم رؤية واضحة عن ما هي الغاية او الهدف؟

• يؤثر وصوح الهدف من ملفات الأعمال علي جميع قرارات التصميم والاستخدام.

فإذا كان الهدف هو تقييم الطلاب فإن تصميمه يكون:

(أ) بنيائيا بمعنى (وجود انساق أكبر بالنسبة للفقرات التي يضمها الملف والمواقيت التي توضع فيه).

(ب) تطور معايير الأداء بشكل اساسي لتسمح للمقشرين Raters بالحكم علي رتبة الطالب وتراقب نموه.

(ج) تستخدم التأمل الذاتي للوصول الى رؤية عن تحصيل وتقدم الطالب.

(د) تحتاج إلى وقت اطول ومهارات اكثر يستخدمها المعلم.

وإذا كان الهدف هو تطوير عمليات التعليم والتعلم فإن تصميمها يكون:

(أ) ترتبط بالطالب أكثر وان تكون أقل بيانية وان تطور معايير اداء يستخدمها الطالب للتأمل الذاتي.

(ب) تحتاج إلى وقت اطول ومهارات اكثر ليستخدمها الطالب.

وهذا يعني الإجابة عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما الشئ الذي يمكن صممه إلى الملف؟.

(ب) ومن يقرر ذلك؟.

(ج) ومن يستخدم المعايير؟.

(د) وكيف يستخدم التأمل الذاتي؟.

- يجب أن يشمل الطلاب في عملية تجهيز ملف الأعمال ويشمل هذا اختيار المحتوى، وتطوير معايير للنجاح ، وتأمل الذات.
- يجب التعاون بين المعلمين، والطلاب عند إعداد ملف الأعمال، فإذا ترك المعلمون للطلاب إعداد ملف الأعمال فلن يكون هذا عبث ثقيلا عليهم ، بل لن يتعلموا شيئا من العملية والهدف منها.
- ان معايير الأداء الواضحة والكاملة ضرورية ، وتستخدم هذه المعايير لوضع درجات أو تقديرات للطلاب والقيمة الأساسية للمعايير هي 'مساعدة الطالب للمعلم لتقديم رؤية واضحة عن تقدمه وان يكون شريكا في تطوره.

كما يتطلب تقييم الملف وجود معايير للحكم على اعمال وأداءات الطالب لتسمح للمعلمين بالحكم على رتبة الطالب وتراقب نموه.

\* الاستخدامات العامة لملف أعمال الطالب

(Arter, Judith A., & Others, 1995)(Grace, Cathy, 1992),  
(Camp, R. 1992), (Starns, B. & Others, 1996).

تنوع استخدامات ملف أعمال الطالب بتنوع الهدف منه فهو:

- يعتبر شهادة كفاءة Certification of competence للاستقال إلى مستوى أعلى من العمل والتفصيل لملف أعمال الطالب في العلوم هو. جزء

احتباري من الامتحان الذهبي للدولة (ولاية كاليفورنيا - مدرسة التربية  
 بولاية كاليفورنيا 1994) (California State Department of  
 Education, 1994)

• يعتبر شهادة تقان Certificate of Mastery توصح اتقان الطالب للتعلم  
 وتساعد على التقدم إلى الصفوف الأعلى فهو جزء احتباري في ولاية  
 أوريجون Oregon State.

• يستخدم لمتابعة تطور ونمو الطالب عبر الزمن Tracking Growth  
 Over Time فهو: مجموعة مرتبة زمنيا تبين كيف تغيرت المهارات  
 والاتجاهات مع الوقت فالأعمال السابقة تقارن بالأعمال اللاحقة فملف فنون  
 اللغة المتكاملة والمستخدم في الصفوف الأولى هو جزء احتباري في ولاية  
 جوني - الاسكا Juneau, Alaska.

• يستخدم كدالة للمسئولية او المحاسبية : Accountability ترتبط متطلبات  
 المسئولية بعرض تأثير التربية على المجتمع. فملفات فرمونت Vermont's  
 Grade 4-8 Math Portfolio حيث يضع الطلاب من 5-7 فقرات في  
 ملفاتهم لعرض كماعتهم كقادرين على حل المشكلات

\* الفوائد الناتجة عن التقييم الحقيقي باستخدام ( ملف أعمال الطالب )

(Arter, Judith & Others, :1995)

أ- بالنسبة للطلاب :

- يعطي صورة دقيقة عن التحصيل فيقوم الطلاب انفسهم بأنفسهم وليس من  
 خلال الآخرين (المعلمين).
- يوصل إلى رؤية أكبر وأكثر عمقا لما يعرفه الطلاب ويمكنهم أداءه.
- تقييم امامي مبني على عمل أكثر أصالة.

- يريـد مسـتوي تحصيل الطلاب ويجعلهم يتحكمون في تعلمهم من خلال تأمل منتظم للعمل.
- يعطي معنى لعمل الطلاب والتواصل حول عملهم ، ويربط العمل بسيق أكبر (Arter & Poulson, 1991)
- يعتبر جواز مرور للانتقال إلى مستوى جديد من العمل ويعتبر شهادة ائـقان وجزء اختبـاري من الامتحان النهائي .
- يشجع الطالب علي لتأمل والتفكير : (O'Malley and Valdez, 1995) (Gottlieb, M. 1996) يطلب من الطلاب أن يفكروا فيم يحتاجونه ، وأهدافهم ، ونقاط القوة ونقاط الضعف لديهم، وأختيار أفضل الأعمال المقدمة ، ويسرون سبب اختيارهم لهذه الأعمال - وبدون التأمل والتفكير يصبح ( ملف أعمال الطالب ) مجرد ملف لجمع الأوراق
- يجعل التعلم ذاتيا من خلال مشاركة الطالب في التعلم من حيث - يتعلم الطلاب تقويم مهاراتهم ووضع أهداف حقيقية ليـعرف تقدمه باستمرار . - يختار عملا كنموذج.
- يشجع الوعي بالذات كمتعلم مستقل.
- يمدد بمتعة الامتلاك مع قبول المسؤولية.
- يشجع التقويم الذاتي.
- يركز علي تحسين الذات بدلا من التنافس
- يطور مهارات التفكير الناقد من خلال تقييم أعمالهم الخاصة بهم.

ب- هائسبة للمعلمين:

- الفوائد التي تعود على المعلمين من استخدام (ملف أعمال الطالب)
- يعطي صورة كاملة عن الطالب بترويدة سجل مرعي عن جهوده وإنتاجيته.
- يمكنه من التواصل مع ما يتم إعطاء قيمة له
- يعد وسيلة لتكامل التدريس والتقييم باستكار تقييمًا تعاوي بدلًا من التقويم التنافسي، وبالسماح بالتقييم المستمر والمتكامل للطالب والتدريس والمبهج، ويجعل التقييم جزءًا من المنهج.
- يساعد على تطوير ومراجعة الاستراتيجيات التدريسية لإتبع حاجتهم.
- يمكن المعلم (صالح عام ، 2002 ، 751) من تقويم إنجازات الطالب
- تقويم شموليا Holistic Evaluation في مصمون أكثر واقعية من مصمون التقييم السند الذي يقتصر على الاختبارات التقليدية فهو يعد أداة فاعلة في توثيق نمو الطالب من خلال وسائط متعددة تشمل: قوائم المراجعة، والملاحظة، والسجل القصصي، ومورين التقدير، وكتابات التلميذ، والعروض الشفوية، والسمعية والبصرية الصور والرسوم، والتسجيلات، والمقابلات، وغير ذلك.
- يرود المعلم (Grace & Cathy, 1992) نظام معتمد للإعداد للقاءات بيده وبين ولي الأمر ويستخدم كاساس للمناقشة حيث يحتوي على أمثلة محموسة من عمل الطلاب.
- يكون بديلا للبطاقات التي تكتب فيها التقارير ، والاختبارات المقنتة.
- يساعد في تقويم الطالب في نهاية العام.
- يعزز مبدأ المشاركة عند تقويم الطلاب حيث يشترك المعلم وولي الأمر . . والمدير عند تقويم عمل الطالب.

- يرود المعلم بمعلومات لضبط المنهج والمحتوي والعمليات لتحقيق الأهداف.
- ينمي علاقات حميمة مع الطلاب.

**\* مميزات ملف أعمال الطالب:**

(خليل الخليلي، 1998، 125). (حملي الوكيل ومحمد المقي،  
(Cain, 1997, 151), (Slater, 1997), (Arter, Judit (194, 2000  
A. & Other's, 1995), (Gomez, 2000) (Brown & Irby,  
1995), (Carin, A.A., 1997, 151)

- يعتبر بيانا موثقاً لنمو الطالب ودرجة تقدمه في التعلم.
- يساعد علي فهم حاجات الطلاب وميولهم ومشكلاتهم بحيث يمكن مساعدتهم
- علي إشباعها وتنميتها وحلها كما يساعد علي إرشادهم إرشاداً سليماً.
- يعتبر أملاً شاملاً للتقويم لجميع جوانب التعلم (المعرفة - المهارية -  
الوجدانية).
- يجعل الطالب أكثر قدرة علي النقد والتأمل والتفكير المأند.
- ينمي لدي الطالب الاتجاهات الإيجابية نحو مادة العلوم
- يكسب الطالب شعوراً بالرضا نتيجة لتقويمه لذاته وتقويم مدي تقدمه.
- يساعد علي تشخيص نقاط القوة ونقاط الضعف لدي الطالب في جوانب  
تعلمه
- يساعد علي تشخيص نقاط القوة ونقاط الضعف لدي الطالب في جوانب  
تعلمه.
- يساعد علي إعطاء صورة متكاملة عن الطالب عند تحويله من مدرسة إلى  
أخرى.

- يساعء في تقديم دليل موثق عن النمو المهني للمعلم.
- يمي المهارات التنظيمية والقدرة على تكفيءها ببتال.
- يعرر المهارات التحصية والثقة بالنفس لءي الطلاب
- يساعء على معرفة مءي تقدم الطلاب بصورة فعلية.
- يحسن العلاقات بين المعلمين والطلاب ، وبين الطلاب ، بعضهم البعض
- يشجع الملكية والافتحار وتقدير الذات

**\* خطوات تنفيذ نظام ملف أعمال الطالب (Gomez, Emily, 2000):**

- 1 - صياغة الأهداف واعداد المحتوي ويتضمن المعلومات التي يتطلبها تقييم الملف ، وكيفية تبويه، و لمخرجات التي يجب أن يتضمنها برنامج تقويم الملف.
- 2 - تطوير معايير تقدير الدرجات ومستويات الأداء ، وتسل بطاقة ملاحظة لتقدير الدرجات ، والاتفاق على مستويات أداء يمكن تحقيقها
- 3 - تحير الأنشطة بحيث تكون متضمنة في المنهج المدرسي.
- 4 - اختيار مواقع التنفيذ الاستراتيجية ، وتوفير هيئة التطوير ، وتحليل النتائج ، ومتابعة التنفيذ، وتقدير درجات الملف ، وتعديل معايير تفسير الدرجات المبينة على التغذية الراجعة.
- 5 - التنفيذ في جميع المواقع بعد التأكد من فعالية الملف بشكل منفي.
- 6 - تدريب المعلمين على تقدير الدرجات ويجب الوصول إلى درجة ثبت بيية بين المقيرين بمستوي 7، 8.
- 7 - تقدير درجات الملف : يقرر المعلمون درجات الملف بناء على معايير موضوعة سلفا.

- 8 - كتابة تقرير عن النتائج بطريقة تجعل النتائج ذات معنى لكي من الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور.
- 9 - تقييم فاعلية البرنامج ثم إصدار الأحكام الضرورية.

### **تصميم ملف أعمال الطالب:**

لكي تستخدم ملفات الأعمال كأداة للتقييم في مدارسنا يجب ان تصميم مسبق قبل البدء في التطبيق ، بحيث يكون المعلم والطالب على وعي تام بالعناصر الرئيسية لها وهي: (كمال زيتون ، عادل النفا ، 2001 ، 205) الهدف الذي أعد من أجله الملف ، ومحتواه، واستخداماته ، ومحكات الحكم عليه، وكيفية تقييمه، والحكم عليه كميا ووعيا ، وارتباطه بالمقرر الدراسي أو بجوانب أدائية أخرى ، وسبل التحقق من صدق وثبات التقييم وآليات مراجعته ، وف يقدمه من دلائل حول جوانب التعبير والموهبة أو الصعوبة في الأداء ، ومن يبدئه سلطة اتخاذ القرار بوعية المهام التي تدخل ضمن دفتي ملف الأعمال، هل الطالب نفسه ام المعلم ام غيره من اطراف عملية التقييم ، وكم عدد هذه الدلائل Evidences التي تشير إلى جوانب القوة أو جوانب الضعف في الأداء وهي :

- 1 - مواد مكتوبة Written Material .
- 2 - شرائط مسموعة Audio Tapes .
- 3 - شرائط فيديو Video Tapes .
- 4 - صورة فوتوغرافية Photographs .
- 5 - مخرجات الحاسب الآلي Computer Printouts .
- 6 - رسم وأشكال توضيحية Drawing Diagrams Other Art Work .



وفيما يلي بعض الاعتبارات التي ينبغي مراعاتها عند تصميم المهام

التأملية لملف أعمال الطالب (Maricel G. Santos, 1997):

1 - قدم التفكير التأملية للطالب قبل عملية تجهيز ملف أعمال الطالب. يحتاج الطالب إلى الإجابة إلى بعض أنماط الأسئلة التحليلية لينظم ملف أعماله مثل: ما العمل الذي أفر به؟ ما أهدافه؟ كيف تتغير أهدافي من وقت إلى آخر؟ متى أعرف أنني أبيت عملاً جيداً؟ ماذا يكشف ملف أعمالي على وعن أسلوب تعلمي؟

ويمكن للطالب في حالة التعود على الإجابة عن هذه الأنماط من الأسئلة أن ينظم أفكاره في مقالات تأملية أو يمكنه مناقشة بعض الملحوظات التي تصاحب الأعمال في الملف.

2 - تصميم أنشطة تأملية في المنهج:

يحتاج الطالب إلى أنشطة تأملية لكي تساعد على التعود على تأمل التعلم بشكل مستمر ويمكن تحقق ذلك عن طريق إشراك الطلاب في مجموعات نقاش (مرة كل أسبوع تقريباً) حول أهداف التعلم، وغرض التربية، ثم كتابة أرائهم لتأملية ووضعها في ملف أعماله وهذا يجعل الطالب يثق في نفسه ويعبر عن رأيه بدون تردد، وعدم الحجل أثناء التحدث علانية، والتعريف على نقاط الضعف وتدعيمها.

3 - إدراك أن خبرة العمل بالتأمل ربما تكون أكثر تعليمًا:

فهي تساعد الطالب على فهم ما لاحتاج تعلمه، وإتاحة الفرصة له ليتأمل عمله في ملف أعماله. لذلك فإن التأمل الدائد للملف بعيد الطالب والمعلم والمنهج فيه يلي (Brookfield, 1995):

- يساعد على التزوع فى اعمال جوهريه مثل:
- يشجع التأمل المتعلمين على فحص جهودهم ونتائج أعمالهم
- يساعد على رؤية الارتباط بين الأهداف ومعتقداتهم حول تعلمهم وسلوكهم الحقيقي.

- يمكن المعلمين من تقييم طلابهم
- يحدد الأنشطة التي لها قيمة لدى الطلاب وبالتالي يمكن الإنقاء عليها كجزء من المنهج.

- أ - يساعد الطلاب على تحديد المعوقات والصعوبات التي تواجههم عند التعلم وأن يسرعوا في وضع الحلول لها، كم يساعد المعلمين على تغيير طرائق التعليم والتعلم لتحويل المعوقات الى اهداف قابلة للانجاز

- ب - يخلق بيئة تعليمية صحية بحيث يشعر المعلمين بأن لهم رأى فم يحدث داخل الفصل، ويريد من اتاحة الفرص للحوار بين المعلمين والطلاب ويعزز مشاعر امتلاك الطلاب لمعلمهم.

- ولقد اتبع الباحث الخطوات السابقة في تنفيذ وتصميم ( ملف اعمال الطالب ) في العلوم لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي كما يلي:

#### **أ - أهداف ملف أعمال الطالب:**

- ويمكن أن يحقق (ملف أعمال الطالب) إذا حسن تصميمه بعض الأهداف :

(جابر عبد الحميد . 2002 ، 89)، (Arter, Judit A & Others, 1995)،

(Yancey Yancey, . 1992)، (Camp, 1992)، (ASCD, 1992)

- يتيح للمعلمين تقييم نمو الطالب وتقديمه.
- يتيح للآباء والمعلمين أن يتواصلوا ويتفاهموا بفعالية أكبر عن عمل الطالب.

- يتيح للمعلمين والموجهين ان يقوموا البرامج التعليمية.
- يتيح للطلاب أن يصنحو شركاء مع المعلمين في عملية التقييم كم يتيح لهم (كمال زيتون، عادل البنا ، 2001 ، 206) فهم الطلاب ككل بصورة شاملة، وفهم كيفية تعاملهم مع المعلومات وتعطيهم فرصة للتعبير عن مشاعرهم واتجاهاتهم علي أن يسبق ذلك التأكيد علي أمن تلك المعلومات ، وأنها لن تستخدم الا في اغراض التوجيه والمتابعة العلمية لتكوين شخصية فائقة وذلك بعية إزالة عوامل الخوف والتهديد وتوفير درجة عالية من الأمن النفسي لتلك المعلومات لضمان صدقها وعدم ريفها أو تأثرها بعوامل المسيرة أو المروغوبة الاجتماعية.

#### **ب محتوي ( ملف أعمال الطالب ):**

يتوقف ما يوضع في ملف أعمال الطالب علي الهدف منه : (جابر عبد الحميد ، 93، 2002) :

#### **الهدف منه: مثل هل يستخدم في:**

- تسجيع تقييم الطالب لذاته ( تسجيع التأمل وتقييم الذات ).
- قياس نمو الطالب وتنمعه ( توفير شاعد علي النمو والتغير ).
- توفير معلومات لتقييم البرامج التعليمية.
- تكملة الوسائل التقليدية ( الاحتمارات ) في وصع الدرجات والتقدير.
- الجمهور المستهدف بمعنى من الذي سيظهر في ملف أعمال الطالب ويقيمه هل الطالب نفسه؟ أم المعلمين؟ أم الأسر؟ أم الإداريون المسؤولون؟ أم أرباب الأعمال الذين يحتمل تسعيلهم للطلاب؟.

ويحتوي ملف أعمال الطالب علي ثلاث مكوبات وهي (*Storms et al., 1996*)

- سيرة أعمال الطالب Biographies of work تعبر عن مدي عمق جهوده في مجال دراسي معين ، وهي توثيق لتطور او إنتاج مشروع يقوم به ويمثل أفكاره وأعماله في هذا المشروع.

- اعمال متنوعة للطالب Range of work وتتضمن: الأنشطة والأعمال التي ينجزها، وتوضح مدي عمق إنتاجه مثل: مقالات كتبها أو تجربة قام بها أو شعر نظمه ، سجلات قصصية ، كتابة تأملية ، سردبط فيديو ، صور ، أعمال فنية ، رسوم تخطيطية ، لوحات رسوم بيانية

- انعكاسات الطالب Student Reflections علي الطالب أن يصف الجوانب المميزة لأعماله وإنتاجه ، وتوضح مدي تقدمه ونموه، ويقوم بدور الناقد لأعماله، وإنتاجه، ويشرح أهمية كل نشاط أو تجربة قام بها

كما يحتوي ملف اعمال الطالب (*California State Department Of Education, 1994*) علي استقصاء حل المشكلات، وتعبير إبداعى، تطور فهم المفهوم العلمي عبر الزمن، وتامل دنتي يريد مع دراسة المواد العلمية.

ويحتوي على (*Burt, M. 1995,4*) تقارير عن كتب قرأت وملحوظات عن مقابلات بين المعلم / والطالب ، تأملات الطلاب حول تقدمهم ، وكتابة نماذج، وبيانات من عمليات تقييم مسية علي الأداء ودرجات الاختبارات.

ج - تنظيم محتويات ملف أعمال الطالب:

يحب تنظيم محتويات ملف أعمال الطالب في شكل ترتيب وقوائم مرتبة زمنيا ، كما يجب أن يكون لكل منها تاريخ ( تكون مؤرخة ) (Grace, Cathy, 1992).

كما يقترح (Meisels & Stelle, 1991) أن يكون تنظيم ملف أعمال الطالب طبقا لتقسيم المجال المعرفي أو المهاري أو الوجداني ( معرفية - حركية - وجدانية...).

د - صيغ وأشكال ملف أعمال الطالب Portfolio Formats:

تتنوع صيغ وأشكال ملفات الأعمال بتنوع الهدف منها ولعل من أهمها: (صلاح علام، 2002، 748) (Gredler, 1996).

1 - الصيغة المثالية Ideal Format: وتهدف لمعاونة الطالب ليصبح قادر على تقييم ذاته، وذلك لإثراء نوعية تعلمه وتشمل. سيرة أعمال الطالب، وأعمال متنوعة، وانعكاسات الطالب التي تكون مؤشرا لقدرته على تحليل وتقييم أعماله.

2 - صيغة المعرض Show Case Format: وتهدف إلى عرض عينات من أعمال الطالب على الأباء والمعلمين وأفراد من المجتمع وتشمل. مجموعة من أفضل أعمال الطالب الذي يختارها بنفسه.

3 - صيغة التوثيق Documentation Format: وتهدف إلى: تقديم ملف منظم لإنتاج الطالب ونتائج التقييم الكمي والكيفي لأعمال وتشمل. ملف منظم مستمر لتقديم الطالب.

4 - صيغة التقييم Evaluation Format: تهدف إلى: تقديم تقرير مفصل ومفصل عن تحصيل الطالب وإنتاجه لولى الأمر والمسؤولين فى المدرسة وتتمثل: مجموعة من أعمال الطالب التى يختارها المعلم أو المسؤولين فى المدرسة وفق معايير أو محكات محدودة مسبقا.

5 - صيغة صيغة Class Format: وتهدف: لإعلام الأباء والمسؤولين فى المدرسة بأحكام المعلم عن اجارات الطالب وتتمثل: بطاقات تلخص أداء جميع الطلاب فى ضوء اهداف المنهج وملاحظات المعلم عن كل أداء وخطة المعلم بتطوير العمل.

### هـ - تقييم ملفات الأعمال Portfolio Assessment:

يعد هذا الأسلوب من الاتجاهات الحديثة فى القياس والتقييم ويستحدث فى قياس أداء الطلاب وتقييم المعلم.

ويعرف نظام تقييم ملفات الأعمال Portfolio Assessment بأنه (Campell,et al. 2000, 151) تلك العملية المصممة لقياس وتقدير وتقييم التغيرات الحادثة خلال الوقت Over Time فى نمو الكفاءة والأداء للطلاب أو المهنيين بواسطة الدليل (لتوثيق) Evidence الحقيقى الملموس المنظم فى الملفات.

ويذكر (جابر عبد الحميد، 2002، 93-94) أن طريقة تقييم الملف تعتمد على الهدف منه، فإذا كان الهدف: تشجيع تقييم الطالب لذاته فإن المعلم يطلب من الطالب أن يحدد محكات تقييمه، وأن تصاغ بلغته وإذا كان الهدف قياس نمو الطالب وتعبه فإن ذلك يتطلب وجود معايير Criteria أو مستويات Standards تقوم على أساسها ملفات الأعمال. وإذا كان الهدف: تقييم البرامج

التعليمية فإن ذلك يتطلب وجود معايير أو مستويات وأيضاً اختيار مجموعة فرعية من ملفات الأعمال تمثل المجتمع الطلابي كله.

كما يمكن للمعلم أن يقوم بإجراءات الطلاب، دائماً ما يقرر (Grace, Cathy, 1992) عمل الطالب الحالي بعمله السابق ويجب أن يشير هذا التقويم إلى تقدم لطلاب نحو مستوى أداء ينسجم مع الأهداف المرجوة من عملية التعلم ويتلاءم مع التوقعات التنموية، ولا يقصد بملفات الأعمال مقارنة الطلاب ببعضهم البعض، فهي تستخدم لتوثيق التقدم الفردي للطلاب عبر الزمن.

كما يذكر (Burt, Miriam – Keenan, Fran, 1995) إن إجراءات التقويم البديل ليست نواة لجميع الأمراض فهو يستهلك وقت طويلاً وغالب ما يحتاج المعلمين إلى بيانات محكمة ومن الصعب تحديد مقدار النتائج دون استخدام الاختبارات المتوفرة لذلك يجب الاستعانة بالاختبارات المفتوحة النهائية هذا إلى جانب استخدام ملف أعمال الطالب.

و - الأدوات المستخدمة لتقييم ملف أعمال الطالب:

(Northwest Regional Education Laboratory, 1991)

- سجلات متسلسلة: Anecdotal Records تحتوي على الأحداث التفصيلية، وهي تراكمية، وتبين رؤية واضحة عن تقدم الطالب عند فحصها ومراجعتها دورياً.

- قائمة أو مجموعة بنود: Checklist or Inventory هي إحدى الأدوات لتسجيل تقدم الطالب، وتبنى على أساس أهداف تدريسية والتطور

المرتبط باكتساب المهارات التي يدرسها، والنشطة تلقائية وليست أنشطة مصممة أو غير طبيعية.

- مقاييس ذات رتب فنوية: **Rating Scales** تستخدم عندما يكون الملوك المعروف ملاحظته مكوبات عديدة مثل: اتباع الطالب التوجيهات في مواقف متنوعة.

- الأسئلة والمتطلبات: **Questions and Requests** من وسائل جمع المعلومات أيضا، الأسئلة المباشرة مفتوحة النهاية، وتوجه للتلميذ بشكل فردي ويؤدي هذا الى فهم الطالب لسبب التصرف الذي سلكه.

- اختبارات تظهر الصورة الحقیقة **Screening Tests** تستخدم للمساعدة في تحديد المهارات ونقاط القوة لدى الطالب.

ز - التحديات التي تواجه (ملف أعمال الطالب) (**Gormz, Emily, 2000**):

- قدرة أقل على المقارنة والثبات (**Novak & Others, 1996**): من الصعب تعدد ملفات الأعمال ذات الثبات العالي وذلك لصعوبة تحقيق درجة معينة من الثبات بين المقدرين.

- صعوبات تحتاج ظروف اختبارية مقننة (**Special Issues Analysis** **Center, 1995**): الخوف من انحياز المعلم اثناء تقييمه لملفات اعمال الطلاب.

- التكلفة **Cost**: ان تصميم وتنفيذ وتسجيل درجات محتويات (ملف أعمال الطالب) عمل شاق، ولهذا فهو مكلف من الناحيتين المادية واستهلاك الوقت.



- **تقدير الدرجات Scoring:** تثير ملفات الأعمال مشكلات عدد تقدير الدرجات للأسباب التالية:

- أ - يتطلب عملاً شاقاً من لجنة المناقشة والتدريب.
  - ب - صعوبة الاتفاق اليبس بين المعلمين ومقربين آخرين على تقدير الدرجات.
  - ج - تقدير الدرجات باستخدام معايير موضوعية سلها يستهلك وقتاً أطول مما تستهلكه تقدير درجات اختبار معيارى المحك لموقف فردى.
- ومن حسن الطالع ان هذه الأنشطة تؤدي ايضاً إلى تعليم الفصل.

وتوجد بعض المشكلات التى تعوق استخدام ملفات الأعمال لتقويم عمل الطالب (صلاح علام، 2002، 749 - 750) وكيفية التغلب عليها.

- عدم اتفاق المسؤولين حول ما يجب تقييمه فى (ملف أعمال الطالب) وأهداف هذا النظام لذلك اعتمد تقييم بعض هذه البرمج على المستويات القومية، وتوجيهات خبراء المادة الدراسية.

- عدم وجود تعريف محدد لملف أعمال الطالب ادى إلى وجود عدة طرق لتقييمها وفقاً لظروف كل مدرسة فى بعض المدارس تقدر درجة لكل جزء من الملف، ثم يوجد متوسط الدرجات للتوصل إلى تقدير عام، والبعض الآخر يهتم بإصدار أحكام شاملة فى مجالات اداء معينة فى ضوء محكات محددة

- عدم تدريب المعلم على استخدام ملف أعمال الطالب وما يجب أن يصمم الطالب فى ملفه وإرشاده، وتنظيم الجدول الرسمى لهذه الملفات فى إطار اليوم المدرسى، ولمشاركة فى بناء محكات للتقييم، ومراجعة نتائج التقييم، هذا يتطلب تنمية للمعلم للقيام بهذه الأدوار الجديدة.

• صعوبة التحقق من صدق وثبات تقييم ملف أعمال الطالب وذلك بطرا لاتسع مجالات محتوى المواد الدراسية وعدم وصوح المصطلحات فى نظام تقدير هذا النظام أو تعقده أو تباين المهام فى الصفوف الدراسية لذلك حاول بعض الباحثين إيجاد الارتباط بين درجات ملف أعمال الطالب والاختبارات المعتادة فى المجال نفسه.

كما توجد قضايا تثيرها ملفات الأعمال منها:

**(Collonc, A., 1992)(Arter, Jdrit A& Others, 1995) :**

- 1 - إلى أى مدى محتاج الى تقييم عملية تجهيز ملف أعمال الطالب ومحتوده، ومعايير الأداء حتى تكون النتائج قابلة للمقارنة؟
- 2 - هل من الممكن ان نقيم مهارات الطالب بدقة وباستمرار من خلال ملف أعماله؟ هل لن يكون ذلك مكلفا؟
- 3 - هل النتائج التى يتوصل اليها عن الطلاب من خلال الأداء صحيحة؟
- 4 - كيف يمكن الحصول على تكلفة المعلم؟.

## دليل المعلم

### التقيوم باستخدام ملف أعمال التلميذ/ الطالب

بدأ التربويون فى معظم دول العالم استخدام ملف أعمال التلميذ Portfolio فى التقيوم، وذلك لقياس نمو وتطور التلميذ المعرفى والمهارى والوجدانى والاجتماعى والعمالى . فلم تعد عمليات التحليم والتعلم التى تحدث داخل الصف تركز على التطور المعرفى فقط ، وإنما أصبحت تركز على محرجات تعليمية عالية المستوى منها: تحريج متعلم مفكر ، متعاون، مطلع على الثقافات الأخرى، له القدرة على التعلم الذاتى ، مشارك فى المجتمع بفاعلية، لديه مهارات اتصال.....

وسب ذلك التغيرات السريعة فى طبيعة متغيرات العصر والتحديات المستقبلية ، والسرعة الدائمة فى تغير المعلومات والتطور الهائل فى مجال الكمبيوتر والاتصالات.

إن النمط الشاملة لعملية التحليم والتعلم تتطلب سالتالى - نظرة شاملة لعمليات التقيوم التربوى لتقديم معلومات شاملة عن التلميذ ومسعدته فى تحديد جواب القوة وجواب الضعف فى تحصيله المعرفى، وكذا جواب نموه المتنوعة . وبالتالي فإن التقيوم باستخدام ملف أعمال التلميذ هو أحد أدوات التقيوم الحقيقى ولذى، حيث يستخدم لقياس نمو وتطور التلميذ المعرفى والمهارى والوجدانى والعمالى .

ولكى يمكن تطبيق هذا المشروع يجب الإجابة الأسئلة التالية:

- 1 - ما الهدف من المشروع؟
- 2 - ما الأسس والمبركات العامة للمشروع؟
- 3 - ما متطلبات هذا المشروع؟

4 - هل مفهوم التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ له جذور تاريخية أم ظهر حديثاً ؟

5 - ما المقصود بملف أعمال التلميذ ؟

6 - ما انواع ملفات أعمال التلميذ؟ وما هدف كل ملف؟

7 - كيف تتم عملية التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ؟

8 - ما علاقة التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ بعملية التعليم والتعلم؟

9 - ما الفوائد والتحديات التي تواجه عملية استخدامه ؟

**أولاً: وللإجابة على السؤال الأول:**

**الهدف من المشروع:**

بناء الشخصية المتكاملة للتلميذ في جميع جوانب النمو (المعرفية ،  
المهنية ، الوجدانية ، الاجتماعية ... ) والتي تجعله قادراً على مواجهة  
مشكلات الحياة بفكر حلاق وذلك عن طريق تطوير منظومة التقويم التربوي.

**ثانياً: وللإجابة على السؤال الثاني :**

**الأسس والمرتكرات العامة للمشروع**

ينطلق هذا المشروع من عدد من المسلمات النابعة من الاتجاهات  
العالمية المعاصرة في مجال التقويم التربوي، مع الأخذ في الاعتبار طبيعة  
الواقع المصري بظروفه واحتياجاته وإمكاناته ولعل من أهمها.

\* الواقعية: ان يكون التقويم اصيلاً Authentic؛ أى يعتمد على عمل حقيقى  
واقعى يقوم به المتعلم، أى على تقويم الأداء اعتماداً على معايير ومستويات  
محددة، تغطى جوانب التعلم المتنوعة، التي ينبغي أن يصل إليها المتعلم.

## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحقيقي

\* الاستمرارية: أن يكون التقويم عملية مستمرة طوال العام الدراسي، ويتناول كافة الأنشطة التي يزاولها التلميذ في المدرسة.

\* الشمول: أن تتناول عمليات التقويم جوانب النمو المتنوعة للمتعلم، و، اعتماد مفهوم الذكاءات المتعددة كأساس لهذه العمليات.

\* التنوع: أن تتعد أساليب التقويم وتنوع ادواته لثلاثم الاستراتيجيات وال نماذج المتنوعة، التي تغطي كافة الأنشطة التي يمارسها المتعلم، بحيث تشمل أنواع الاحتمارات التحريرية والتفهية والعملية واساليب الملاحظة، وكتابة لتقرير والقيام بمشروعات ومهام ممية الى جانب مقييس الميول والاتجاهات.

وايضا استخدم ملف ائجاز Portfolio: الذي يمكن من خلاله جمع عيوت من عمل المتعلم واسطنته، وتسجيل مدى ما حققه من تقدم في مزاولته للأنشطة المتنوعة.

\* التراكمية: من خلال الاهتمام بنظام التقويم التراكمي، الذي لا يقتصر على تقويم أداء المتعلم في درس واحد أو عام واحد، بل يمتد الى أكثر من فصل دراسي، وربما أكثر من عام دراسي، بما يتيح التحقق الفعلي من مستوى المتعلم وقدراته الفعلية.

ثالثا: وللإجابة على السؤال الثالث:

وهو ما متطلبات هذا المشروع؟

متطلبات هذا المشروع:

- يجب عدم تعميم النظام المقترح إلا استنادا الى نتائج التجريب على نطاق محدود في بعض المدارس والاعتماد على أن تكون المدرسة منطلقا أساسيا

لعمليات التطوير، وهو ما يستوجب ان يشارك معلمو المدرسة ومديرها في هذا الأمر.

- إعداد الكوادر البشرية اللازمة للقيام بالعمليات والأنشطة المتنوعة للمشروع على كافة المستويات... المعلمين، المدرّاء التوجيهي... والاستفادة من التقنيات المتقدمة في هذا المجال مثل شبكة العنيدو كوبرانس في تغطية المناطق المختلفة.

- تحديد نواتج التعلم والمهارات والكفايات التي يتوجب على المتعلم إتقانها في نهاية كل صف دراسي وكذا تحديد العلامات المرجعية Bench marks التي سيتم تقويم أدنه في صونها، وكذا تحديد المؤشرات التي يمكن استخدامها في تقدير مدى تقا المتعلم للمهارات والكفايات المطلوبة.

- إعداد الأدوات التي ستستخدم في تقدير هذه المهارات والكفايات بواسطة الخبراء ومن خلال المشاركة الفعلية من المعلمين والموجهين والمسؤولين عن التبع.

- تدريب الكوادر البشرية اللازمة للقيام بعمليات التدريب.

- تدريب النظام على مجموعة تعادل 10 % من صفوف النقل بالمدرسة الابتدائية في (10) مديريات تعليمية تمثل البيئات الجغرافية المختلفة على مستوى الجمهورية.

- إعداد التقارير الخاصة بذلك للاستفادة منها في استمرار التدريب.

رابعة: للإجابة عن السؤال الرابع:

وهو هل مفهوم التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ له جذور تاريخية أم ظهر حديثاً؟

1 - يعتبر التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ أحد أدوات التقويم (القديمة - الحديثة) للتقويم الشمولي، فقديمًا استخدم الغانون والمعماريون والمصممون ملف العمل لعرض أعمالهم على أصحاب الأعمال حتى يتمكنوا من الفوز بالوظيفة.

أما حديثًا فقد استخدمه التربويون لقياس الجوابب المعرفية والوجدانية والمهارية والنامانية للتلميذ.

خامسًا: للإجابة عن السؤال الخامس:

وهو ما المقصود بملف أعمال التلميذ؟

تعريف ملف أعمال الطالب : Student Portfolio :

ملف أعمال الطالب: هو البيان الموثق المادي لنموه ودرجة تقدمه في التعلم، ويتضمن مجموعة هادفة من ادائه التي تمثل أفضل ما أنجزه، وتوضح جهوده، وتروي قصة تقدمه - فهي ليست ملفات لجميع الأعمال - وذلك خلال فترة دراسية محددة، إنما هو وسيلة لربط عمليتي التعلم والتقويم بتتبع ما يعرفه الطالب ويمكنه أداءه ، فيتعلم من خلال تقييمه نفسه التامل السدائي، التفكير الاستكاري، وبعض المهارات ، ويحتوى الملف على النشاطات التي قام بها، المشروعات، الأوراق البحثية، ومذاكرته، وذكرياته، وكل ما يفر به، فهو يبين نجاحاته وتميزه وليس نقاط ضعفه.

وتعتبر محتويات هذا الملف اداة رئيسة لتقدير مستوى الطالب من خلال أعماله التي توصل اليها والتي يمكن قياسها بمعايير تقدير درجات موضوعه سلفا ، وأن هذه المعايير تشمل «دلة تقدير الدرجات Scoring Guide أو بطاقة ملاحظة Check lists ، أو مقاييس الفئات Rating Scales ، ويمكن أن تشمل علي تقييمات مبنية علي الأداء أو تقارير معملية أو تقارير مخنية.

بالرغم من الاختلافات المتعددة في الاراء المتعلقة بتعريف ملف الأعمال فهي تتشابه جميعها في حقائق أساسية هي:

- 1 - تتكون من تجميعات لأعمال كل تلميذ
- 2 - التجميع لمحتوى الملف يكون هادفا وليس عشوانيا.
- 3 - تعطى للطالب فرصة للتأمل الذاتي لعمله والتعليق عليه.

سلسلة: للإجابة عن السؤال السادس:

وهو ما أنواع ملفات التلميذ؟ وما هدف كل ملف؟

**أنواع ملفات الأعمال:**

يحلط التربويون بين عدة أنواع من ملفات الأعمال من حيث استخدامها المتوعة والية عملها ، لذا نجد انه من المهم التعرف على الأمور التالية: الهدف من استخدام ملفات الأعمال، والأسباب التي تدعو للمشاركة فيها، والغنة المقصودة لهذه الملفات. هاك ثلاثة انواع مهمة من ملفات الأعمال وهي:

- 1 - ملفات الأعمال التعليمية.
- 2 - ملفات الأعمال للتقويم.
- 3 - ملفات الأعمال للعرض.



### **ملفات الأعمال التعليمية (حقيبة التلميذ) Instructional**

إن الهدف الأساسي لملف العمل التعليمي هو - توثيق تعلم التلميذ من خلال تقويم مواد تعليمية مكتوبة في جميع المواد الدراسية وتشتمل ملفات الأعمال التعليمية على: أعمال التلميذ التي هي قيد الدراسة، وتشمل جميع كراسات التلميذ في جميع المواد الدراسية (اللغة العربية - التربية الدينية - اللغة الأجنبية - الرياضيات - العلوم - الدراسات الاجتماعية ... والتي يقوم بتصحيحها المعلم أولاً بأول، ويشرف على التصحيح المعلم الأول والموجه ومدير المدرسة. بالإضافة إلى عيانات من أعماله التي أنجزت. إن هذه الملفات تشبه وعاء يتم فيه حفظ الأعمال التي من الممكن أن يتم احتواؤها مستقبلاً لملفات العمل التقويمية أو ملفات العمل للعرض.

ويتم إعداد ملفات الأعمال التعليمية بواسطة التلميذ، وبإرشاد المعلم، فهذا يصبح التلميذ أكثر توجيهاً لذاته وذلك من خلال إنجاز أعمال الملف، وتأمله الدائم لموعية العمل الذي يحتويه، أما بالنسبة للتلاميذ الصغار فالمعاصر الأساس في إعداد الملف هو المعلم بمشاركة التلميذ، ومن الممكن أن يشارك أولياء الأمور في إعداد هذا الملف.

**أما بالنسبة لكيفية العمل بهذا الملف فتتلخص الآلية كما يلي:**

بما أن الملف يحتوي جميع كراسات التلميذ، وكل كراسة متعلقة بمادة دراسية معينة (اللغة العربية - اللغة الأجنبية... وكل مادة دراسية لها محتوى معين، وهذا المحتوى مُعد أو مصمم لتحقيق أهداف تعليمية معينة للصف الدراسي، لذلك فإن وظيفة هذا الملف التعليمي أو حقيبة التلميذ هي توثيق تقدم التلميذ

باتجاهه يقال هذه الأهداف، ولكى يتم تقويم هذا الملف من القائمين على العملية التعليمية مثل المعلم، والمعلم الأول، والموجه، ومدير المدرسة .. فإنه من الممكن ان يتم لتقويم او لا بأول، أو فى نهاية كل موضوع دراسى، أو كل وحدة دراسية.

يصنع المعلم للتلميذ الدرجات التى يستحقها على كل عمل او موضوع، وذلك فى كراسة التلميذ، التى تجمع بدورها للإشراف من قبل جميع القائمين على العملية التربوية، ويجب أن نود هنا ان المعلم يقوم بتصحيح الموضوعات المكتوبة بحط التلميذ فى كراسة التلميذ ويصنع الدرجات على الموضوعات ويشرف عليه جميع القائمين على العملية التربوية، وذلك للتأكد من أن الموضوع هو الذى كتبه التلميذ بحط يده، وليس أى شخص آخر، كما أن امترك المعلم الأول والموجه والمدير فى الإشراف على وضع الدرجات لا يعطى الفرصة للمعلم ان يفرد بوضع الدرجات للتلميذ وهذا لحسن الطالع - هو المنفذ حاليا فى جميع مدارسنا.

ولم كان الملف التعليمى أو حقيبة التلميذ المصدر الأساسى لملف التقويم أو ملف العرص، فإن التلميذ يمكنه ان يتخير أفضل أعماله التى سبق أن حصل على أعلى الدرجات عليها ان يحولها او يضعها فى الملف التقويمى - ويمكن ان يساعده فى هذه العملية المعلم أو ولى الأمر أو الزملاء - وذلك لتحقيق الأهداف التالية:

- 1 - تأمله الذاتى لتوعية العمل المقدم.
- 2 - يوثق اكتسابه للأهداف التعليمية المرجوة
- 3 - يقوم فى ضوء أفضل أعماله.
- 4 - يشارك فى تقويم ذاته.

## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحثيثي

كما يمكن للتلميذ ان يتخير افضل اعماله الابتكارية ويضعها في ملف العرض، ويقدمها مكتوبة أو مسجلة على شرائط فيديو أو C.D أو ... تصميم لجهاز أو تجربة على ان تكون هذه الأعمال مرتبطة بالمنهج أو غير مرتبطة بالمنهج مثل:

- اللغات - مواد مكتوبة (قصائد شعر ....

- الرياضيات - حل مشكلات رياضية . .

- العلوم - تصميم جهاز أو تجربة علمية ....

- الدراسات الاجتماعية - رسم خريطة لمنطقة معينة . .

من المهم أن يذكر التلميذ الأسباب التي تدعوه لاختيار الأجراء التي تختص بكل من ملف العرض وملف التقويم، ففي هذه العملية يظهر التلميذ تأمله الذاتي لعمله. ومن خلال تصفح التلاميذ والمعلمين لمحتويات الملف يمكنهم وضع أهداف قصيرة المدى لغرض تحقيق أهداف المنهج.

### \* ملف العمل للتقويم Assessment Portfolio

إن الهدف الأساسي لملف العمل للتقويم هو تقويم التلميذ واتخاذ قرار نقله من صف دراسي إلى صف دراسي آخر وتوثيق ما تعلمه التلميذ، في نتائج منهجية خاصة مما يختاره التلميذ لملفات التقويم تحدد عادة محتويات المنهج، فمثلاً إذا ركز منهج اللغة العربية على الكتابة للوصف أو للسرد أو للإقناع، فإننا نجد أن ملف العمل للتقويم، يتضمن أمثلة لكل نوع من الأنواع السابقة الذكر، وبإختصار المنهج لحل المسائل الرياضية نجد ملف العمل للتقويم، يتضمن حلولاً لمسائل رياضية وهكذا في جميع المواد الدراسية.

والأعمال الواردة في هذا الملف يجب أن تصمم بطريقة ما؛ لإظهار المعرفة والمهارة الخاصة بهذه النتائج. ومن الممكن أن يستخدم ملف العمل للتقويم لإظهار الإتقان في أى مجال من مجالات المنهج. فعلى سبيل المثال كل معلم يود أن يكون لديه الدليل على أن التلميذ يمتلك المهارات الكافية في مجال محتوى معين لترقيته إلى المستوى الأعلى ، والمعلم المستحدث لهذا الترتيب يجب أن يكون ثابتاً.

### **تطوير حقيبة العمل التقييمية واستخدامها داخل الصف:**

إن المعلمين قد يجدون صعوبة في استخدام ملف العمل للتقويم، لأنهم سيصنفون شيئاً جديداً، إلى قائمة المهام والمسؤوليات الطويلة الملقدة على كاهلهم. في الحقيقة إن استخدام ملفات العمل يتطلب وقتاً بصافياً، ولكنه في الوقت نفسه يعطى التلاميذ مسئولية أكبر في تقويم أعمالهم وأنشطتهم مما يجعل المعلم مسؤولاً في نهاية المطاف؛ لأن استخدام ملف العمل وفر عليه وقتاً بصافياً لعمل أشياء أخرى.

### **\* ملف العمل للعرض Best Work Portfolio**

إن الهدف الأساسي لملف العمل للعرض هو 'احتبار أفضل تلاميذ الصف أثناء حفلة التخرج في نهاية العام إن أعظم مكافأة يمكن أن يحصل عليها التلميذ خلال استخدامه ملف العمل للعرض هي. عرض أهم أعماله، وأن يقوم بتقييمها، لأن هذا العمل يجعل التلميذ محوراً بنفسه. إن العرض من ملف العمل هو إظهار أعلى مستوى لتحصيل أو إنجاز للتلميذ، فبذلك يجمع التلميذ أعماله في هذا الملف فكانه يقول لنفسه ها أنذا - وهذه إنجازاتي. ويختار التلميذ

لهذا الملف أفضل أعماله التي قد تكون على شكل: رسومات، أو قصائد مكتوبة، أو قنمة لكتب مقروءة، أو مسألة صعبة تم حلها، أو شريط فيديو، أو أعمال كتابية، أو أحداث، أو ملخصات، أو شهادات تقدير إن التلميذ هو العنصر الأساس في إنجاز هذا العمل، إضافة إلى اختياره بعض الأشخاص ليصمموا إلى هذا العمل مثل: الوالدين، أو الأخوة، أو الأقارب، أو الآخرين مثل: المعلم الحالي للطالب، أو أفراد متخصصين لإضافة معلومات أخرى.

يتضمن هذه الملف عملاً للعرض: مواد مدرسية موجودة في ملف العمل التعليمي، وفي بعض الأحيان يتضمن هذا الملف عملاً يختاره التلميذ من أعماله خارج نطاق غرفة الصف، مثل نظمته لقصيدة معينة وباختيار التلميذ لمحتويات هذا الملف تتضح معتقداته حول ما هو مهم لتعلمه، وما يرغب في عرضه على الآخرين.

سابعاً: للإجابة عن السؤال السابع:

وهو كيف تتم عملية التقويم باستخدام ملفات أعمال التلميذ؟

كيفية تهيئة التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ.

1- تهيئة الرأي العام حيث إن هذا النوع من التقويم لم يستخدم من قبل في المدارس المصرية، وكل تحديث أو تطوير في التقويم وكل من له صلة بالعملية التعليمية سيكون له في بادئ الأمر مشجعين ومعارضين لذلك يجب توضيح مميزات هذا التقويم والمردود التربوي الذي سيعود على التلاميذ من جراء تهيئته، وأيضاً كيفية تهيئته في داخل الصف الدراسي.

- 2 - كسب دعم أولياء الأمور والقائمين على تنفيذ التقويم باستخدام ملفات لأعمال وهم: مدير المدرسة، مشرف المادة الدراسية، الموجهون، الأخصائيون الاجتماعيون، والأخصائيون النفسيون، فمن الضروري أن تكون الفلسفة والأهداف لهذا النوع من التقويم وصحة تمام لدى كل المبتدئين، وإن يوضح المعلم للتلاميذ بأنه سيتم مشاركتهم في عملية اتخاذ القرارات المهمة حول أعمالهم التحضيرية.
- 3 - التخطيط الجيد لكيفية تطبيق نظم التقويم باستخدام ملف أعمال التلميذ بمعنى.

- أين ستحفظ ملفات التلاميذ في ظل نظام الفترتين الصباحية و المسائية ؟
- هل سيكون الملف لجميع المواد الدراسية أم لكل مادة دراسية على حدة؟
- هل ستخصص حصص لتقويم الملف أثناء اليوم الدراسي؟

**وللإجابة عن ما سبق:**

- 1- يمكن ترتيب مكان في حجرة المعلمين أو المكتبة أو الصف الدراسي لحفظ ملفات التقويم لتسهيل عملية تجميع الملفات ، وتجميع التلاميذ على المشاركة بفاعلية في هذا التقويم .
- 2 - (أ) يمكن عمل ملف واحد لجميع المواد الدراسية من الصف الأول إلى الصف الثالث الابتدائي وهذا الملف يحفظ فيه أفضل أعمال التلميذ المستخلصة من الملف التعليمي.
- (ب) يمكن عمل ملف لكل مادة دراسية على حدة بدءاً من الصف الرابع إلى الصف السادس .
- 3 - يمكن تخصيص وقت إضافي أي حصص مخصصة لتقويم الملف أثناء اليوم الدراسي .

4 - كمب دعم التلاميذ عن طريق:

- أ - توضيح فكرة ملفات التقويم وكيفية تجميعها ومميزاتها التربوية
  - ب - يمكن عرض أمثلة حقيقية لملفات تقويم لتلاميذ آخرين على التلاميذ المبتدئين حتى يسترشدوا بها ويعتزلوا منها، ومنحهم أساسا محدود للقبول أو الرفض والتفاعل مع الموضوع.
  - ج - مناقشة التلاميذ لمعرفة ماذا يحول ان يوضع في ملف أعمالهم وكيفية تنظيم الملف وكيفية التعليق على أعمالهم؟
  - د - تنظيم التلاميذ في مجموعات حتى يعتزلوا على عمل ما هو متوقع منهم كمجموعات أو كأفراد.
- 5 - تحديد اوقات معينة لمناقشة عمل كل تلميذ ، وكتابة الملحوظات.

**ثانيا: للإجابة عن السؤال الثامن:**

وهو ما المواد والموضوعات التي توضع في ملفات أعمال التلميذ؟  
المواد والموضوعات التي توضع في (ملف أعمال التلميذ التعليمي)  
1 - كراسات التلميذ للمواد المتنوعة .

التربية الدينية - اللغة العربية - اللغة الأجنبية - الرياضيات - العلوم -  
المواد الاجتماعية ...

2 - موضوعات تبرهن على استخدام التلميذ لكل مما يأتي:

- أ- للمعلومات والمفاهيم مثل : الوصف - مواد من المجلات والصحف والمقابلات - الملصقات.
- ب - المهارات ، أوراق العمل ، تجارب - رسومات - مخططات . .

ج- حل المشكلات مثل : صياغة المشكلات وطريقة حلها - حل مسائل رياضية .

د- لتحليل مثل : مقالات - تقارير - رسائل - شعر ... لتصوير.

هـ - الاتجاهات والميول : قوائم رصد الاتجاهات - قوائم القراءة والمراجعات قوائم التقويم الذاتية .

و - التقويم : قوائم التقويم الذاتية .

3 - ملحوظات (التلميذ - المعلم - الزملاء - ولي الأمر - مدير المدرسة ....)

الموضوعات والمواد التي توضع في ملف أعمال التلميذ (التقويم)

أ - بالنسبة للمواد المرتبطة بالمناهج الدراسية .

يختار التلميذ بمساعدة المعلم وولي الأمر والزملاء من لملف السابق (الملف التعليمي) بعض المواد التي تؤكد على مدى تقدم التلميذ في المواد الدراسية، ويحصل أو تكون من أحسن ما عمله التلميذ بنفسه والحاصل فيها على أعلى الدرجات فمثلاً - يختار ورقة واحدة أو عمل واحد من كل مادة دراسية (هذا في لسنوات الدراسية الأولى).

ويكتب التلميذ على العمل المقدم لماذا احتار هذا العمل ليقدمه في الملف التقويمي، وبهذه يصبح الملف محتوي على ورقة واحدة لكل مادة دراسية (تربية دينية - لغة عربية - لغة أجنبية - رياضيات - علوم - دراسات اجتماعية وهكذا .



أما في السنوات الثلاث الأخيرة (الصف الرابع إلى الصف السادس) يحصل أن يكون هناك ملف تقويمى لكل مادة دراسية على حدة ويختار التلميذ أيضا أفضل ما كتب أو عمل من الملف التعليمى ليقدمه فى الملف التقويمى .

وبذلك يصبح الملف محتويا على: عدة أوراق من المادة الدراسية توصح مدى تقدمه على مدار العام الدراسى ويكتب التلميذ على تلك الأوراق أو العمل لمدا اختارها لتوضع فى ملف تقويمه

ب- بالنسبة للمواد التى تبرز على قدرة التلميذ على حل المشكلات ، أو لحيايل ، المهارات ، والاتجاهات والميول أو التقويم يمكن أن يختار التلميذ بمساعدة المعلم أيضا أفضل أعماله لى يضعها فى الملف التقويمى له .

ج - بالنسبة لملاحظات المعلم أو تعليقات ولى الأمر أو الزملاء يمكن تجميعها ووضعها أيضا فى الملف التقويمى .

### **الموضوعات والمواد التى توضع فى ملف أعمال التلميذ (للعرض) :**

يستخدم ملف التلميذ (للعرض) فى آخر العام فى اثناء حفلة التخرج التى يدعى لها رئيس المنطقة أو الحى أو من ينوب عنه (الذى يسلم بدوره الجوائز على التلاميذ المتفوقين. وأيضا جميع أولياء الأمور، وجميع المعلمين والمعلمين الأوائل والموجهين. . ومدير المدرسة.

ثم تعرض على المدعوين أفضل الملفات، وبالتالى اختيار أفضل التلاميذ.

وقد تكون أفضل الأعمال المستخلصة من ملف الأعمال التعليمية على

شكل:

\* في اللغة العربية أعمال كتابية مثل: قصائد مكتوبة، موضوعات تعبير، موضوعات إملاء.

\* في الرياضيات: مسألة صعبة تم حلها أو شريط فيديو.

\* في العلوم: أبحاث، أو ملخصات.

\* كم: يضاف: شهادات التقدير، شريط فيديو، C D نيسكات، الاختبارات القصيرة، أوراق العمل، ملحوظات المعلم، ملحوظات أولياء الأمور، محططات ورسوم، قوائم رصد الاتجاهات، قوائم التقويم الذاتية

تاسعا: للإجابة عن السؤال التاسع:

وهو كيف يمكن تحليل وتقويم ملفات الأعمال للتلميذ؟

تحليل ملفات الأعمال:

إن الهدف من ملفات الأعمال هو الذي يحدد نوع التحليل الذي يتم للأعمال التي تحتويها، ومن لدى سيقوم بذلك التحليل. ولذلك يجب عند تحليل ملفات الأعمال أن نؤكد على:

- بناء أو تكوين التامل أو الانعكاس لدى الطالب.
- تجنب النقد غير البناء وتقديم اقتراحات لتعبير المعايير الموضوعية للتقويم
- إعطاء الفرصة للطالب والمعلم لمناقشة الأعمال.
- تطوير قائمة بالمعايير التي يمكن للطالب استخدامها كموجه في خلق وفهم وتقويم أعماله.

- استخدام الأسئلة المقترحة مثل :

• ما الذى لا تحبه من هذا الكتاب؟

• ما الذى تحبه من هذا الكتاب؟

الإجابة عن مثل هذه الأسئلة يحث الطالب على التأمل أو الانعكاس أو تكوين معايير للتقويم الذاتية.

**\* تقويم ملفات الأعمال ووضع الدرجات:**

يحاول بعض القائمين على العملية التعليمية الاعتماد عن وضع الدرجات فى بعض المجالات، إلا أن الحقيقة المؤكدة والواضحة تشير إلى أن الدرجات لا تزال تمثل معياراً دقيقاً لقياس إنجازات الطلاب، وهذا ما تؤكدته جميع المدارس عند ترتيب الطلاب فى الصفوف الدراسية (الأول - التالى . . . ) وعند نقل الطلاب من صف دراسى إلى صف دراسى أعلى، وأيضاً مكاتب تسويق القبول بالجامعات تنق بشكل كبير بمعدل الدرجات عندما تتخذ قرارات توريح الطلاب على الجامعات المتنوعة.

وعند تقويم ملفات الأعمال للطلاب يمكن للمعلمين أن يستخدموا معايير أو مقاييس لوضع الدرجات على محتويات الملف، ويجب أن تكون هذه المعايير محددة سلف حتى تكون الدرجات الموضوعية على محتويات الملف دقيقة وموضوعية، ولا تحصص لدائية المعلم لذلك يجب الاسترشاد بما يلى:

**صوابط التقويم ووضع الدرجات :**

**يعتمد التقويم المستمر على:**

**أولاً : فى الصفوف الثلاثة الأولى:**

1- الدرجات التى يحصل عليها التلميذ فى كراسات المواد الدراسية ( اللغة العربية - الرياضيات (الحساب) - اللغة الأجنبية (انجليزى / فرسى) اداء

## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحقيقي

لعمام الدراسي يختار التلميذ افضل أعماله بمشركة المعلم أو ولى الأمر ويكتب التلميذ تعليق بسيط يتضمن: لماذا اختار هذا العمل؟ لكى يصعه فى ملف التقويم أو ملف العرض.

مثال: يوجد لكل تلميذ كراسات المواد الدراسية مثل كراسة اللغة العربية وهى مكتوبه بخط يد التلميذ، وبها موضوعات وهذه الموضوعات مصححة عن طريق معلم الفصل، ويشرف على معلم الفصل كثير من القيادات التربوية مثل: المعلم الأول، والمدير ..... والموجه وكل هذه القيادات لها الحق فى الإطلاع على كراسات التلميذ واعتمادها وهذا ضمان كامل للتلميذ وولى الأمر بأن الدرجات التى حصل عليها التلميذ فى كراسته هى درجاته الحقيقية، وأيضا ضمن القيادات التربوية بأن الأعمال التى قدمها التلميذ هى أعماله هو وليست مقدمة من مصدر آخر.

وذلك لإزالة أى شك أو عدم مراعاة للتصميم بين التلميذ والمعلم وأيضاً الموضوعية .

- الموضوع المكتوب هو بخط يد التلميذ (وذلك ضمان لعدم لجوء التلميذ إلى مصدر خارجية مثل المكتبات أو ولى الأمر أو الأصنفاء)
- والدرجة التى وضعت من قبل المعلم أشرف عليها جميع القيادات التربوية (المعلم الأول - الموجه - ولى الأمر - المدير ..... ) وذلك ضمان موضوعية المعلم فى وضع درجات التلميذ.

### قواعد التقويم :

هذه الدرجات يعمل بها فى الفصل الدراسي الأول وتكرر فى الفصل الدراسي لثانى يفصل أن تكون الدرجة التى تصحح بها المواد الدراسية.

أ - مواد تضاف إلى المجموع :

- اللغة العربية 25 درجة
- الرياضيات (الحساب) 25 درجة
- اللغة الأجنبية (انجليزى /فرىسى) 25 درجة

ب - مواد لا تضاف إلى المجموع :

- التربية الدينية (شفيها) 25 درجة
- الخط العربى 10 درجات
- اللغة الأجنبية بمدارس اللغات والمدارس الرسمية التجريبية

20 درجة

- الأسس التربوية والمهارات العملية ويقوم التلميذ من خلال استراكة فى هذه الأسس ويمطى بتدري (مشار
- الجانب الألى
- المكتبة
- الأخلاق السواظنه

ج - اختبار تحريرى على مستوى الفصل 25 درجة

- بالنسبة للصف الأول الابتدائى

أ - التقويم فى الفصل التراسى الأول (شفيها).

ب - التقويم فى التربية الدينية (شفيها) طوال العام.

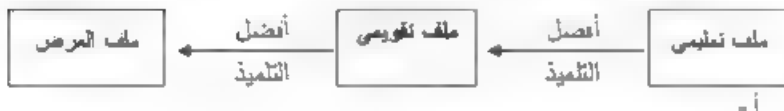
- بالنسبة للصف الثالث الابتدائى

أ - الاختبار التحريرى على مستوى المدرسة

## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحقيقي

دور المعلم في أنجاز ملف أعمال التلميذ :

- 1 - تعريف التلاميذ بأهداف ملف أعمال التلميذ وهي :
  - أ - يتيح للتلاميذ أن يصنعوا شركاء مع المعلمين في تقويم أنفسهم.
  - ب - يتيح للمعلمين تقويم نمو التلميذ وتقديمه.
  - ج - يتيح للأداء والمعلمين أن يتواصلوا ويتفاهموا بفاعلية أكبر عن عمل التلميذ.
  - د - يتيح للمعلمين والموجهين أن يقوموا بالبرامج التعليمية.
- 2 - توضيح صوابط التقويم وهي :



ب - الامتحانات الشهرية والنهاية

- 3 - التعاون مع التلميذ أثناء اختيار أفضل الأعمال وكيفية تنظيمها في الملف .
- 4 - وضع الدرجات التي حصل عليها التلميذ في دفتر درجات المعلم كما يلي:
 

%50	أ - ملف الأعمال
%50	ب - الاختبارات
- 5 - ج - الأحلاق والانظم . . توصع عليها تقديرات .  
 مثل : ممتاز - جيد جداً - جيد - مقبول .

**دور التلميذ في ملف الأعمال:**

1- اختيار أصل أعماله من الملف التعليمي ووضعها في الملف التقويمي  
وكتابة تعليق بسيط عليها يتضمن:

أ - لماذا اختار هذا العمل ؟

ب - ما الذي تعلمه من هذا العمل ؟

ج - ما الصعوبات التي واجهته أثناء هذا العمل ؟

2 - كتابة فهرس المحتويات

3 - ترتيب محتويات الملف

4 - المحافظة على الملف نظيفاً

• دور القيادات التربوية وولى الأمر ..

1 - تهيئة المناخ المناسب لنجاح المشروع

2 - تشجيع التلميذ على أداء الأنشطة

3 - لإشراف على عملية التقويم وضمان سلامة إجراءاتها.

**نموذج لملف أعمال التلميذ (الملف التقويمي)**

**1 - صفحة الغلاف وتشمل :**

أ - اسم التلميذ ( صورة للتلميذ إذ امكن )

ب - الفصل

ج - اسم معلم الفصل

**2 - فهرس الملف:**

ينظم زمنياً حسب ورود الموضوعات بالملف

**3 - مكونات الملف:**

أ- يختار التلميذ أفضل أعماله من الملف التعليمي (مجموعة كراسات التلميذ) ويكتب عليها تعليق بسيط يحط يده لماذا اختار هذا العمل؟  
وتنقل الدرجة في دفتر درجات المعلم.

ب - الاختبارات التحريرية (فصل دراسي أول - فصل دراسي ثاني )

ج - الاختبارات القهرية (فصل دراسي أول - فصل دراسي ثاني )

د - أنشطة ابتكارية بفصل التلميذ وصنعها في ملفه.

**ولصمان الموضوعية في وضع الدرجات يقترح ما يلي:**

**1 - بالنسبة لملف التقويم:**

**أ - الأعمال التحريرية:**

\* أن يؤخذ أفضل أعمال لطالب (من الملف التعليمي) والذي سبق للمعلم أن قام بتصويبها ووضع درجات عليها - أي مقومة مسبقا - ووضع هذا العمل في ملف تقويم الطالب.

\* توضع أفضل الاختبارات التي سبق للمعلم تصحيحها وإعطاء درجة عليها.

بالنسبة للأداءات الصعبة والمساكنات الصعبة يتبع التالي

\* تختلف المهارات الأدائية عند قياسها عن أدوات التقويم المعروفة التقليدية ويمثل هذا الاختلاف في طبيعة الأداء، وطريقة استعمالها، وقت استعمالها، ودور الطالب فيها.



## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحقيقي

ولتقويم المهارات الأدائية يستخدم ما يسمى بجدول التقدير المتدرج حيث يكون هذا الجدول بمثابة القاعدة المرجعية لكل من الطالب والمعلم فى أداء المهمة وتقويمها، والجدول عبارة عن مصفوفة بعندين:

\* الأول (الرأسى): يمثل معايير تقويم الأداء.

\* الثانى (الأفقى): يمثل مستوى الأداء

وللمعلم أن يختبر عدد من المعايير ومستويات الأداء التى سيتم من خلالها الحكم على عمل الطالب ويمكن ان يقيم جدول التقدير المتدرج الأداء فى مستويين مثل مقبول وغير مقبول فقط أو أكثر من مستويين حتى خمسة مستويات وذلك وفق مستوى الطالب.

وعلى المعلم أن يوضح المهارات المطلوب تعلمها من الطلبة.

ويعتمد تقويم الأداء على الملاحظة المباشرة لأداء التلميذ أثناء قيامه بأداء مهمة (ما) ويتم ذلك وفق قواعد تصحيح معيارية Rubrics تعتمد هذه القواعد على مؤشرات محددة سلفا ويتميز هذ التقويم بأنه يتيح للتلميذ أن يكون على علم تام بالمعيار الذى سيتم تقويمه وفقه، وحيث يقدم بمودج قواعد التصحيح للتلميذ قبل تقويمه.

ويجب اتباع الجدول التالى:

فيما يلى مثال على جدول التقدير المتدرج  
قواعد ارشادية فى إعطاء التقديرات

## الفصل العاشر: وسفل التقويم الحقيقي

م	المستويات المعايير	غير مقبول	مقبول	جيد	جيد جدا	ممتاز
1	مهارات الفعل في مجموعه	- لا يساهم في عمل المجموعة عائلا ما يسعد الاسره لا يشارك الاخرين	- يشارك بصورد قلبه - يشارك عمل المجموعه يسارك الاخرين اجيابه	- يسارك بصورد ممنده - لا يسوس يسارك الاخرين بالفكره	- يساهم مشارك ممنده - يساهل العمل على المجموعه يسارك الاخرين بالفكره ويقيم الدعم لهم	- يقدم مشاركات عبيده قيمه - له دور فيلزي يسعد الاخرين امام
2	مهارات استخدام المعلومات	- لا يستخدم المعلومات غير سادك في الحقائق الاساسيه	- يستخدم المعلومات اجيابه لا يرجع المهمي المصدر	- يستخدم عنايه المعلومات من مصادر الحقيقيه بشكل مناسب يربط بين الأجزاء المختلفه للمعلومات	- يستخدم المعلومات من مصادر مرفقه كثير لجمع اساسيه بشكل وسفر المعلومات	- يستخدم المعلومات من مصادر المتمدد بطريقه دائمه يقدم بصور جديده تتعلق بهذه المعلومات
3	مهارات التفكير	- غير منطقي في التفكير بكر المعلومات	- التفكير ذو معنى - يستخدم بمصر الروابط المنطقيه بين القضايا	- التفكير منطقي يقدم بعض التفسيرات يربط بين الأحداث	- التفكير منطقي معنى يسفر بمصر المعلومات السببيه	- التفكير منطقي يرجعه عائله - يوزن حليتها
4	مهارات الاتصال	- التواصل غير واضح	- الحديث مفهوم لا يستخدم وسائل الاتصال	- الاتصال واضح ومفهوم بدرج الحضور من حواله	- يستخدم وسائل اتصال ممنده يركز على الحضور	- التواصل حيوي يقا على مع الحضور - يستخدم وسائل متنوعه واثاب معنى

## 2 - النسبة لمنف العرض:

تجمع به أفضل أعمال الطالب المبتكرة والتى يقومها المعلم بوصف مستويات للأداء مثل (مقبول - جيد - جيد جدا - ممتاز) والتى تعرض على اللجنة التى تقوم بإختيار أفضل الطلاب أثناء حفل التحريج.

## عشرًا: للإجابة عن السؤال العاشر:

وهو ما القوائد والتحديات التى تواجه عملية استخدام ملفات أعمال

التلميذ؟

\* فوائد استخدام ملف أعمال الطالب:

### أ - بالنسبة للطلاب:

- تشجيع الطالب على التأمل والتفكير فعندما يتطور الشعور لديه بأنه المالك لمنف أعماله، فإنه سيتبنى أفكاره ومعتقداته، وسوف يفهم أن المعرفة تكتسب كجزء من عملية المشاركة، وأنه يستفيد مما يتعلمه فى شرح احتياجاته ومتطلباته.

- تشجيع تقويم الطالب لذاته (تقويم الطالب نفسه بنفسه) حيث يطور معايير لنقد أعماله، وذلك عن طريق ملاحظة المقاييس والمبادئ التى تعرض عليهم.

- تزويد الطالب بفرص التعلم من الحياة: وذلك لأن المواد التى يشملها ملف أعمال الطالب هى انعكاس لما يمارسه يوم بعد يوم من مهارات التفكير، وقراءة، وكتابة.

- تعزيز التعلم لكل طالب على حدة حيث تساعد على تحديد أهداف التعلم وصياغتها والعمل على تحقيقها، ملف الأعمال هو تسجيل لنمو الطالب، وبهذا فمن الممكن تحديد نواحي القوة وتعزيزها ونواحي الضعف وعلاجها

- توفر فهما سليما لتقدم تعلم الطلبة فعندما يعود الطالب لأداء مهمة (م) مرة أخرى لإجراء التعديلات المقترحة فإنه يفهم أن العمل المنتهى هو الناتج النهائي من عملية التفكير.

**ب - بالنسبة للمعلمين:**

إن عملية المراجعة المستمرة لملفات الأعمال توفر للمعلمين فرصاً لتقويم ما عرفه الطلاب من قبل، وما تعلموه، والذي ما يزالون بحاجة إلى تعلمه، كما أنها تسلط الضوء على طرق التعليم والتعلم التي تم استخدامها بشكل أفضل لذلك فهي:

1 - تساعد على تحديد أهداف التعليم وصياغتها والعمل على تحقيقها مثل:

(أ) البرهمة على اكتساب مهارات القراءة والكتابة ببراعة.

(ب) حدوث نمو في المصطلحات اللغوية للمتعلم

(ج) استخدام مهارات البحث.

(د) معرفة مصادر المراجع المتاحة.

(هـ) القدرة على العمل التعاوني.

2 - تساعد على قياس نمو الطلاب وتتبعه وتقديمه في التعلم من خلال

فحص محتويات الملف بعد فترة زمنية محددة حيث يظهر النمو واصحا خلال تلك الفترة.

3 - تجمع المعلمين على توفير المتساو والآنلة اللازمة للتغيير سواء أكان

ذلك في تغيير طرق التعليم والتعلم أم تغيير وتطوير المنهج المدرسي.

كما أن للتقويم باستخدام ملف أعمال الطالب فوائد كثيرة منها:

1 - الواقعية: حيث يكون التقويم حقيقياً أصيلاً يعتمد على عمل حقيقى يقوم به المتعلم، وعلى تقويم الأداء بالاعتماد على معايير محددة، فهو يعكس العمليات التى يقوم بها المتعلم من خلال الأعمال التى يختارها لتكون جزء من ملف تقويمه الذى يوثق بمود، وتطوره خلال الزمن أو المدة المحددة لحدوث التعلم، كما أنه يوفر صورة واقعية واضحة عن قدرات المتعلم ومهاراته، وهذه الصورة لا يمكن أن تقدمها طرق التقويم المستخدمة حالياً كما أن هذه الصورة تتصف: بالعمق، والاتساع، النمو، فهي تتصف بالعمق حيث تمكن المتعلم من إظهار نوعية أعماله المنجزة دون تعرضه لأنسواع الضغط المتنوعة مثل: عامل الزمن أو استخدام المراجع والمصادر أو التعاون مع الآخرين. كما أنها تتصف بالاتساع من حيث أنها تمكن المتعلم من عرض مجال واسع من جوانب التعلم (المعرفية - المهارية - الوجدانية - الانمائية ...) كما أنها تتصف بالنمو حيث تظهر الجهود التى يبذلها المتعلم فى النمو والتطور والتغيرات التى تحدث فى تعلمه فى فترة محددة من الزمن.

2 - التكامل: حيث يتيح الفرصة للقائمين على العملية التعليمية مثل: المعلم، والمعلم الأول، الموجه، والمدير، وولى الأمر الاشتراك فى تقويم أعمال لطالب ومتابعة التعلم الذى يحدث فى فترة زمنية محددة، لتحقيق الأهداف التعليمية المرجوة، الأمر الذى لا يجعل المعلم يعرّد بتقويم الطالب، وبالتالى يضمن الموضوعية فى التقويم، مع قد يقلل من انتشار الدروس الخصوصية.

3 - الاستمرار: يكون التقويم مستمرا، اى لا يكون قاصرا، على مدة زمنية معينة، وإنما يكون على مدار العام كما أنه يعطى فرصة للمتشاركين فى عملية التقويم لاستمرارية المتابعة حول عملية التعلم التى تحدث فى فترة زمنية محددة.

4 - يراعى الفروق الفردية من حيث: إنه يوفر الفرصة لجميع الطلبة لعرض مدى تطورهم وما تعلموه، ويسمح للطلاب صغيفى التحصيل بالمشاركة وإظهار مواهبهم وأمكانياتهم.

5 - يحقق عدة مبادئ تربوية مهمة، وهى:

أ - نقل التركيز فى العملية التعليمية من المعلم والاهتمام بالمادة الدراسية إلى الاهتمام بالطالب، وتنمية مواهبه وشخصيته، فالطالب هو المسئول عن اتخاذ القرارات فيما يتعلق بتحرير محتويات ملف أعماله وكيفية تنظيمه مما يعبر شعوره بالقدرة على الإنجاز وبذلك تتطور شخصيته

ب - يساعد الطالب على ممارسة التقويم الذاتى، ويتحمل مسؤولية تعلمه؛ لأنه يمارس عملية التقويم الذاتى طوال فترة إعداد ملف أعماله، كما يوفر له الفرصة لتحسين نوعية أعماله.

ج - يشجع الطالب على التركيز على نواحي القوة لديه أكثر من التركيز على نواحي الصعف ومعايير الإقتان للمهارات المتنوعة مما يساعد على تطويرهم فى كافة المجالات، وهذا يؤكد مبدأ: النجاح يؤدى دائما إلى نجاح.

د - تطوير المهارات الاجتماعية عند الطلاب من خلال عملهم فى مجموعات مع زملائهم.

هـ - تساعد الطلاب على الدفاع عن وجهات نظرهم وفى الوقت نفسه مستتاح الفرصة لدى الطلاب لإثبات عملهم أمام معلمهم.

## \* التحدييات التى تواجه عملية التقويم باستخدام ملفات الأعمال:

يجب التعرف على التحدييات التى تواجه عملية التقويم باستخدام ملفات الأعمال حتى يمكن إيجاد الحلول لها حتى يمكن تنفيذ هذا النوع من التقويم والاستفادة منه وهى:

1 - مستهلكة للوقت فهى تحتاج إلى وقت كبير من قبل المعلم والطالب، فالمعلم يحتاج إلى حوالى نصف ساعة تقريبي لمراجعة الملف ثم نصف ساعة آخر للاجتماع بالطالب ومناقشته فى الأعمال التى وضعها والتقارير التى كتبها الطالب عن: لماذا احتار هذا العمل وصممه ملف أعماله؟ والتطور فى الامر لدى الطالب من خلال الأعمال المقدمة، لذلك يجب تخصيص وقت إضافى لتقويم ملفات الأعمال؛ حتى يستطيع المعلم تنفيذ هذا النوع من التقويم.

2 - مستهلكة للجهد، فهى تحتاج الى جهد كبير من قبل كل من المعلم والمعلم الأول والموجه والمدير وولى الامر وأوص الطالب؛ لذلك يجب أن يناقش المعلم مع طلابه مسبقا كل مما يأتى:

أ - أهداف استخدام ملفات الأعمال.

ب - كيفية اختيار أفضل أعماله من الملف التعليمى لكى يصممها فى الملف التقويمى او افضل الأعمال الابتكاريه التى لديه ليضعها فى ملف المعرض وكيفية تنظيم محتوى الملفات.

ج - يشعر الطلبة بأنهم جزء من ملفات الأعمال ومسئولون عن تجميعه وتنظيمه؛ حتى يتكون لديهم الدافع للاشتراك فى الأداء بشكل جيد

د - خلال اللقاء للمناقش يجب أن تتوافر الثقة بين المعلم والطالب لاتخاذ القرارات؛ وكنيجة لهذه الثقة سيتم جعل الطلاب بذل أقصى ما فى وسعهم لكى يظهر ملف أعمالهم من افضل الملفات.

- هـ - يجب على المعلم الا يكون كل الهدف هو ملف التقويم، حتى لا يهمل جوانب التعلم الأخرى، وحتى لا يصبح الملف مهمة روتينية.
- 3 - قد تكون غير موضوعية حيث إن الأحكام التي يصدرها المعلمون حول مستوى تحصيل الطلاب قد تكون غير دقيقة، وذلك لكثرة العوامل التي يؤثر في عملية التقويم وتتأثر بذاتية المعلم.

### **تمرين على كيفية عمل ملف الأعمال:**

- قرأت في الصحف الرسمية اعلنا عن: طلب مدرسين ذوي مواصفات خاصة للعمل في مدارس مميزة من حيث الامكانيات بإحدى الدول العربية (التي تمنح مرتبات مجزية) وكانت شروط الإعلان كما يلي:
- 1 - إرسال مجموعة من الأعمال الخاصة بك، والتي توضح تطوره الشخصي وإنجازاتك المهنية مثل:
- أبحاث قمت بها - شريط فيديو يوضح نشاطاتك المهنية - ديسكات C D .
- ب - اكتب فلسفتك التربوية.
- ج - قدم (3) رسائل تركية من (الموجه، المدير، المعلم الأول) تؤكد قدرتك على التفاعل مع الطلاب أو الزملاء بنجاح.

### **أهداف التمرين:**

- يختار المعلم أفضل ما لديه من أعمال تبيّن تطوره الشخصي وإنجازاته المهنية.
- يرتب المعلم هذه الأعمال حسب أهميتها.
- المدة الزمنية: (30) دقيقة



**كيفية التطبيق:**

- 1 - يطلب من المعلم كتابة قسمة بأفضل الأعمال التي يمكن أن يقدمها للإعلان مع تبريره لاختيارها وكذلك ترتيبها وفق اختياره.
- 2 - مناقشة ماسبق مع زملائه في:
  - ما أفضل الأعمال التي يمكن أن تقدم للإعلان.
  - هل تكفي الأعمال السابقة لاختيار معلم للمدرسة أم أن هناك أشياء أخرى.

**تدريب لاستخدام ملف أعمال الطالب:**

- \* المادة: اللغة العربية
- \* الصف: السادس الابتدائي
- الهدف التعليمي: يكتب موضوع تعبير مراعي عناصر الموضوع الجيد، ووضعه في ملف أعمال.
- محتويات الملف: يحتوى الملف على: موضوعات تعبير أخرى.

**معايير التقويم:**

- محص نمو التلاميذ في: اكتساب مهارات الكتابة عن طريق تحديد مواطن القوة وعلاج الضعف.
- استخدام الاختبارات الشهرية أو العتريية.

### آلیة العمل:

- توصیح الهدف من ملف الأعمال للتلاميذ.
- تقديم مفهوم واصح لملف الأعمال للتلاميذ.
- كتابة موضوع التعبير مراعيًا شروط الكتابة مثل: جودة الخط - وصوح الفكرة وتمسكها وترابطها - استخدام مصطلحات لغوية جديدة ومراعاة علامات الترقيم - وضع درجة محددة لكل عنصر من العناصر السابقة.
- تقسيم التلاميذ إلى مجموعات لإعطائهم الفرصة للمناقشة
- إجراء مناقشة عامة حيث يعرض التلميذ أفضل أعماله

## المراجع

- 1 - جابر عبد الحميد جابر (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقييم أداء التلميذ والمدرس (القاهرة، دار الفكر العربي، ط1).
- 2 - حلمي الوكيل ، ومحمد المفتي (2000): المصاح، المفهوم، العناصر، الأسس، التطبيقات، التطوير، (القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية).
- 3 - خليل يوسف الخليلي (1998): التقييم الحقيقي في التربية مجلة التربية، اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم، العدد 126 السنة 27، سبتمبر) ص. 125.
- 4 - صلاح الدين محمود علام (2002): القياس والتقييم التربوي والنمى، (القاهرة، دار الفكر العربي).
- 5- Arter, J. A. et al. (1995): *Portfolios for Assessment and Instruction*. ERIC Digest ERIC Clearinghouse on Counseling and Student Services Greensboro NC (ED. 388890).
- 6- Arter, J. and Paulsen, P. (1991): *Composite Portfolio Work Group Summary*. Portland. Northwest Regional Educational Laboratory
- 7- Borich, G. D. (1996): *Effective Teaching Methods* USA, Prentice-Hall, Inc
- 8- Brookfield, S. (1995): *Becoming a Critically Reflective Teacher* San Francisco Jossey Bas
- 9- Brown, G. and Irby, B. J. (1995): *Administration Portfolios A contemporary Construct for Evaluation*, (ED 400247)

- 10- Burt, M. and K. F. (1995): *Adult ESL Learner Assessment Purposes and Tools*, ERIC Clearinghouse for ESL Literacy Education Washington DC National Clearinghours for ESL (ED 386962).
- 11- California Department of Education (1994): *Golden State Examination Science Portfolio*. Sacramento, California. California Department of Education.
- 12- Camp, R. (1992): "Portfolios Reflections in Middle and Secondary School Classrooms" In: K B Yancey (Ed). *Portfolios in The Writing Classroom* (PP 61-79). Urbana Illinois : National Council of Teachers of English.
- 13- Campbell, D. M. Melenzyer, B. J., Nettles, D. H. and Wyman, R. M. (2000): *Portfolio and Performance Assessment in Teacher Education* Boston: Allyn and Bacon p 151.
- 14- Carin, A. A. (1997) *Teaching Modern Science* (7<sup>th</sup>Ed) , Merrill Prentice- Hall, Inc . New Jersey. Columbus, Ohio p.151.
- 15- Collone, A. (1992): Portfolios for Science Education: Issues in Pourpose, Structure and Authenticity, *Science Education* v ol 76, pp 451-463
- 16- Gomez, Emily (2000): *Assessment Portfolios: Including English Language Learners in Large Scale Assessment*. ERIC Digest ERIC Clearinghouse on Languages and Linguistics (Ed 447725).
- 17- Gottlieb, M. (1995): *Nurturing Student Learning Through Portfolios*, *TESOL Journal*, 5, pp.12-14.

- 18- Race, C. (1992): *The Portfolio and its Use: Developmentally Appropriate Assessment of Young Children*, ERIC Digest ERIC Clearinghouse on Elementary and Early childhood Education (ED 351150).
- 19- Gredler, M. (1996): Implications of Portfolio Assessment for Programs Evaluation, *Studies in Educational Evaluation*, 21, pp431-437.
- 20- Maricel, G. S. (1997) Portfolio Assessment and the Role of learner Reflection, *English Teaching Forum*, April, pp. 10-14.
- 21- Meisels, S. J. (1995). *Performance Assessment in Early Childhood Education. The Work Sampling System*. ERIC Digest ERIC Clearinghouse on Elementary and Early Childhood Education (ED 382407).
- 22- Mundell, S.B. Delario, K. (1994) *Practical Portfolios* Colorado Teacher Ideas Press.
- 23- Murphy, S. and Smith, M. A. (1991): Talking About Portfolios, *The Quarterly of The National Writing Project* : 1(3), pp. 24-27.
- 24- Northwest Regional Educational Laboratory (1991): *Alternative Program Evaluation Ideas for Early Childhood Programs* Portland.
- 25- O'Malley, J. M. and Pierce, L. V. (1996). *Authentic Assessment for English Language Learners. Practical Approaches for Teachers Reading*. MA: Addison-Wesley.
- 26- Pandey, Tej. (1990). *Authentic Mathematics Assessment*. ERIC/TM Digest ERIC Clearinghouse on Tests Measurements and Evaluation (ED 354245)

- 27- Paulson, P. R. and Paulson, L. F. (1994): *Assessing Portfolios Using the Constructivist Paradigm*, Paper Presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association, New Orleans, L.A. April 4-8 ERIC (ED 376209)
- 28- Slater, T. F. (1997): The Effectiveness of Portfolio Assessments in Science *Journal of College Science Teaching*, 26 (5), pp.315-323.
- 29- Slater, T. F. et al. (1997): Impact and Dynamics of Portfolio Assessment and Traditional Assessment in a College physics Course *Journal of Research in Science teaching*, 34 (3), pp 255-271.
- 30- Special Issues Analysis Center (1995): *Inclusion of Limited English Proficient Students in State Performance Standards and Assessment*, Rosslyn, VA. Development Associates
- 31- Storms, B., Nuez, A. and Thomas, W. (1996): *Using Portfolios to Demonstrate Student skills*, *Thurst for Educational Leadership*, 25, 6-9.
- 32- Yancey, K. B. (1992): *Portfolios in The Writing Classroom*. Urbana Illinois - National Council of Teachers of English

## ❑ الفصل الحادي عشر ❑

### اختبارات الأداء

في هذا الفصل عرض:

- 1- مقدمه
- 2- طبيعة اختبارات الأداء.
- 3- اختبارات الأداء.
- 4- الشروط الواجب توافرها لتنفيذ المهاره.
- 5- أهداف تقييم الأداء.
- 6- مفرجات خاصه لتقييم اختبارات الأداء.
- 7- قياس الأداء من النوع لكتابي.
- 8- الأداء الخاص بتحديد النوع أو التعرف عليه.
- 9- الأداء في حالة استخدام نموذج الهكاه.
- 10- الأداء في حالة عبئه عمل مثله للموقف لکلی.
- 11- الأداء في حالة عبئه عمل مثله للموقف لکلی.
- 12- تصميم لهمام الأدائيه.

## الفصل الحادي عشر

### اختبارات الأداء

#### مقدمة:

تعتبر اختبارات الأداء من أساليب التقييم الحقيقي ويمكن للمعلم استخدام اختبارات الأداء لتقييم نواتج تعلم منها، الفهم، المهارات المركبة، وعادات التفكير والتي غالباً لا تقيسها الاختبارات التقليدية

#### طبيعة اختبارات الأداء (جابر عبد الحميد، 2002، 104):

مدد زمن طويل كال الحرفيون والفسانويون يُقيمون تلاميذهم بملاحظة مدى إجادتهم في اداء مهام وأعمال معينة، والمدرسون في مجال التربية الرياضية قُيموا تلاميذهم بممارسة ادائهم في الملاعب والمهندسون كذلك.

وفي جميع هذه الحالات فإن الأداء الذي يقيم أصيل وحقيقي من حيث أنه يعكس مطالب الحرفة

وتقييم الاداء - في حجرة الدراسة - يحاول ان يكون تقييماً أصيلاً وحقيقياً، وذلك بأن يعرض على التلاميذ مهاماً وأعمالاً لا تستثير تحديات العالم الحقيقي ومشكلاته، ويتر أن يوجد في انجاز هذه المهام طريق صائب واحد لحل المشكلة أو إجابة واحدة صحيحة، وهذه المهام بسيطة ومبسرة وكلية، ويمكن الدفاع عنها وتمثل اختباراً جديراً بأداء متطلباته.



## اختبارات الأداء Performance Checks:

من الأهداف الرئيسة للتدريس في المراحل التعليمية تنمية المهارات العملية مثل: فحص الشرائح تحت الميكروسكوب، والتعرف على بعض العينات وتشريح بعض الحيوانات.. ولتحقيق هذه الأهداف يجب أن يمارس الطالب بنفسه هذه المهارات في المعمل الدراسي، وذلك لتحقيق الأهداف المهارية (كمال ريتون، 2000، 258) وهي:

- أ - تعلم المفاهيم المجردة والكشف عن مفاهيم الطلاب وتصوراتهم البديلة
- ب - تنمية المهارات العقلية واليدوية والاتصالية ومنها: حل المشكلات، التحليل، التعميم، التنظيم، التطبيق، التقويم، الابتكار، اتخاذ القرار.
- ج - تنمية المفاهيم المتعلقة بالبحث العلمي وتصميمه وتنفيذه مثل: تعريف المشكلة العلمية، فرض العروض، التنبؤ، الاستنتاج.
- د - تنمية الاتجاهات العلمية مثل: الأمانة العلمية، المثابرة، التحليل، النقد، الموضوعية، الثقة بالنفس، التعاون.
- هـ - تزييد من الدافعية لتعلم العلوم.

ولتحقيق الأهداف السابقة ولتقييم الأداء العملي للطلاب أثناء الدراسة العملية وتنفيذ نشاطات التعلم في المعمل تستخدم عدة وسائل منها: (Baker, (Quellmallz, Edyo & K. 1997, 379), (Lawerence, 1991) Others, 1999, 1-3),

- 1 - اختبارات الأداء Performance Checks.
- 2 - الممارسات العملية في المعمل Laboratory Practical.
- 3 - التمارين المكتوبة Written Exerciser.
- 4 - تقارير المعمل Laboratory Reports.
- 5 - تفسير عروض المعمل Explanation of Teaches Demonstration.

ويمكن استخدام اختبارات الأداء في قياس المهارات العملية في عملية التعليم والتعلم.

وتعرف اختبارات الأداء بأنها: (Show, 1997, 721) جراً من تدريس العلوم، وتستخدم لتقييم الأداء العملي أثناء تنفيذ الطالب للنشاطات العملية داخل المعمل المدرسي وتستخدم اختبارات الأداء في تقييم أداء الطالب في: (Borich, 1996, 643). (Meisels, Samuel J., 1995, 1-4). (حسن زيتون، 1999، 123)، (كمال زيتون، 2000، 353 - 357)، (جابر عبد الحميد، 2002، 104)

أ - نواتج التعلم Products مثل الرسوم، الرسوم البيانية، الصور والخرائط.

ب - العمليات العقلية المركبة Complex Cognitive Processes مثل:

\* المهارات الاكتسابية Acquisitive Skills مثل: الاستماع، الملاحظة، الفحص، الاستقصاء، التحري، جمع البيانات، البحث.

\* المهارات التنظيمية Organization Skills مثل: التسجيل، المقارنة، المغيرة Contrasting التحصيف، التنظيم، الإحاطة، المراجعة، التقويم، التحليل.

\* المهارات الابتكارية Creative Skills مثل: التخطيط، تصميم مشكلة جديدة، الاختراع.

\* المهارات اليدوية Manipulative Skills مثل استخدام أداة العناية بالأداة، العرض العملي، التجريب، الإصلاح Repair، التثبيت Construction، التدرج Calibration

\* المهارات الاتصالية Communication Skills مثل: توجيه الأسئلة، المناقشة، الشرح، يقدم تقريراً، الكتابة، الانتقاد Criticism، عمل الرسوم البيانية، التدريس، التعاون، الحوار.

- ج - الأداء الملاحظ Observable Performance السلوكيات المعملية التي يمكن ملاحظتها مثل: استخدام وتناول الأجهزة المعملية، وعمل التجارب.
- د - المهارات الاجتماعية والاتجاهات Social Skills and Attitude وهي تتضمن مهارات العمل الجماعي، والمهارات الأكاديمية.

### الشروط الواجب توافرها لتنمية المهارة (كمال زيتون، 2000، 357):

- أ - يجب إتاحة الوقت الكافي، من أجل الممارسة والحرية في المهارة التي يجري تنميتها، فالفرد لا يصبح محترفا في أداء المهارة دون الممارسة والتدريب.
- ب - يكون هدف تعلم المهارة واضحا للمعلم والطالب
- ج - توافر المواد المطلوبة، إذ يجب وجود بيئة إيجابية تسمح للطلاب بالعمل مع أشياء العلم Things of Science.
- د - أن يؤكد التقويم على شروط الأداء وليس استظهار الحقائق.

### أهداف تقييم الأداء (جابر عبد الحميد، 2002، 105):

- يمكن استخدام اختبارات الأداء لتقييم نواتج تعلم مجموعة منهم: المهم، المهارات المركبة، عادات التفكير والتي لا تقيسها الاختبارات التقليدية كما أنها تحقق ما يلي:
- تطبيق مهارات الاتصال ومهارات الرياضيات الأساسية
  - تطبيق مفاهيم ومبادئ من جميع المواد الدراسية
  - أن يصبح المتعلم فردا مكتفيا بذاته

- أن يصح المتعلم عصوا منتجا في أسرة وجماعة عمل.
- أن يفكر ويحل مشكلاته.
- أن يحقق ربطا وتكاملا في المعرفة.

#### \* تمتاز اختبارات الأداء بما يلي:

- أ - مشكلة علمية تثير تفكير الطالب وتستقره وتتحداه علميا.
- ب - الإجابة عن المشكلة ليست معروفة للطالب التي يحاول حلها
- ج - يعطي الطالب الحرية لوضع التصميم التجريبي للمشكلة - وجمع المعلومات وفرض الفروض واختبارها والوصول إلى النتائج - واقتراح نشاطات أخرى لبحثها.
- د - تتطلب تفكيراً وعمليات عقلية عليا من الطالب لكي يبحث ويتقصى ويجمع ويفسر.
- هـ - لا توجد إجابة واحدة صحيحة للنشاط العلمي وبالتالي فإن على كل طالب أن يتوصل إلى الإجابة الصحيحة للمشكلة التي يدرسها أو يبحثها أو يتقصاها علميا.
- و - يمكن للطالب أن يتوصل إلى مبدأ أو تعميم من المعلومات التي توصل إليها وبالتالي يمكنه أن يتبا ب نتائج التجارب الأخرى ذات العلاقة بالنشاط العلمي الأصلي.

ز - يتضمن كتابة التقرير:

- العرض من التجربة.
- المواد والأدوات والمعلومات.
- النتائج أو الأسئلة المولدة الجديدة.

### مقترحات خاصة لتنفيذ اختبارات الأداء:

- أ - حدد مهارات التفكير العلمي والمحتوى العلمي النظري الذي يحقق ذلك.
- ب - قدم تجربة معملية (مشكلة) بحيث تستثير تفكير الطالب وتحقق لأهداف التعليمية المرجوة.
- ج - وجه أسئلة علمية ذات إجابات متعددة بحيث تهيئ الفرصة أمام الطالب لوضع التصميم التجريبي المناسب للمشكلة المبحوثة - والملاحظة - وجمع المعلومات - ويحلل ويركب - ويجرب مع التركيز على فهم العلم كمنهجية في البحث والتقص وحل المشكلات.
- د - اكتب التجربة العملية بخطوات تتضمن بعض الخلفية العلمية، وذلك لمساعدة الطالب بصورة أكثر عمقا في البحث والتقص.
- هـ - حاول تقديم ومراجعة الشايطات العلمية لتعديلها وتحسينها ثم حدد العمليات العلمية المتنوعة التي تصنفها التجربة المعملية.

### تقسيم اختبارات الأداء:

يمكن تقسيم اختبارات الأداء إلى الأنواع التالية:

- \* قياس الأداء من النوع الكتابي.
- \* الأداء المحدد النوع أو التعرف عليه.

\* الأداء في حالة استخدام نموذج المحاكاة.

\* الأداء في حالة عينة عمل ممثلة للموقف الكلي.

وفيما يلي تفصيل لذلك:

\* قياس الأداء من النوع الكتابي (اختبارات الورقة والقلم):

وتستخدم لقياس الجانب النظري أو المعرفي للمهارة، وعدة ما تكون

بداية السؤال كما يلي:

- استخدم - صمم - ارسم - ضع خطة..

\* الأداء الخاص بتحديد الأداء أو التعرف عليه:

وهي اختبارات المواقف وهي تتفاوت في درجة صعوبتها من: تسمية

الجهاز أو أجزاء الجهاز أو معرفة كيفية تشغيله إلى صيانتة أو تحديد العطل

الموجود فيه، وكيفية إصلاح هذا التصور

\* الأداء في حالة استخدام نموذج المحاكاة:

تستخدم بمادج المحاكاة في مجال التدريب على قيادة السيارات أو

الطائرات، وهي وسيلة أو اختبار تدل على اكتساب المهارة المطلوبة

\* الأداء في حالة عينة عمل ممثلة للموقف الكلي:

تمثل عينة العمل أعلى درجة من الحقيقة، وهي أيضا اختبار تدل على

اكتساب المهارة المطلوبة.

## تصميم المهام الأدائية:

تنقسم المهام الأدائية إلى:

\* مهام التقييم القصير:

ماهية مهام التقييم القصير:

تبدأ المهمة بمتير وقد يكون هذا المتير مشكلة أو صورة أو خريطة، يعرض على الطلاب، ويطلب منهم أن يفسروا، أو يشرحوا أو يصنعوا أو يجروا تجربة، وهذه المهام تستخدم لتحديد مدى إجابة الطلاب واتقائهم لمفاهيم ولمهارات تفكير في مجال محتوى معين.

وهذه المهام تستغرق دقائق قليلة ومن أمثلتها:

\* المهام مفتوحة النهاية.

\* أسئلة الاختيار من متعدد المحسنة.

\* الخرائط المفاهيمية

وفيما يلي شرح لكل منها:

\* مهام مفتوحة النهاية Open- ended Tasks، أو الأسئلة ذات الاستجابة

الحررة Free Response Questions

\* أسئلة الاختيار من متعدد المحسنة Justified Multiple Choice

:Questions

هي أسئلة تدور حول مشكلة مطروحة، ويطلب من الطالب اختيار أفضل اجابة مع تبرير سبب اختياره للاجابة في عدة عبارات، أو توضع بحيث تكون مفتوحة النهاية بأن يطلب من الطالب أن يشرح أو يفسر سبب اختياره.

### \* إعداد خريطة مفاهيم Concept Mapping:

تستخدم للتأكد من فهم المتعلمين للأفكار والعلاقات، ويتم إعداد خريطة المفاهيم بكتابة المفهوم الأساسي ووضعها في دائرة في وسط الصفحة ثم يلاحظ الطلاب وهم يكتبون أفكاراً أو كلمات متعلقة بالمفهوم الأساسي.

### ثانياً: مهام الوقائع Event Tasks:

تتطلب أن يعمل الطلاب في جماعات، وقد يكون التقييم أساساً على ملاحظات المعلمين.

### ثالثاً: مهام ممتدة Extended Tasks أو المشروعات طويلة

#### المدى Long- Term Projects:

المشروع هو ورقة بحثية عن موضوع يختاره الطالب، العروض، تصمم الاختبارات، الضميمة والتحريرية في المواد الدراسية وفي لكفاءة الشخصية.

### طرق تقييم الأداء (أحمد النجدي، 1999، 432):

تركز طرق تقييم الأداء على:

أ - طريقة الأداء.

ب - النتائج النهائي.

ج - طريقة الأداء والنتائج النهائي.



ويتم تقييم الطرق السابقة باستخدام مقاييس التقدير التي تنقسم

بدورها إلى:

أ - مقياس الإنتاج.

ب - قوائم التقدير.

ج - سلاكم التقدير.

د - قوائم الرصد (الشطب).

وفيما يلي تفصيل ذلك:

## 1 - مقياس الإنتاج:

يستخدم للحكم على نوعية الإنتاج، ويمكن تصميم نموذج لهذا المقياس باختيار نماذج من أعمال الطلاب تمثل مستويات إنتاج متقاربة من حيث وقتها وصلاحياتها، ثم ترتب من الأعلى إلى الأقل ثم الأدنى. وتعطي درجات بناء على ذلك، ولكي يمكن تقييم أعمال الطلاب، يتم مقارنة أعمالهم بهذا النموذج ويعطي الطالب درجة بناء على ما سبق تحديده من درجات لهذا النموذج.

## 2 - قوائم التقدير:

هي أدوات قياس تعتمد على الملاحظة أو الملاحظة للطلاب عند قيامه بعمل ما أو أداء، ويتكون المقياس من مجموعة من العبارات التي تصف سلوك بسيط ذات علاقة بالصفة أو الخاصية التي نقيسها. وتستخدم قوائم التقدير لتقييم أداء الطالب التي تتم ملاحظته، وذلك بوضع علامة (✓) أمام العبارة التي تنطبق على الطالب، أو علامة (x) أمام العبارة التي لا تنطبق عليه.

### عيوب قوائم التقدير:

تحدد قوائم التقدير وجود السلوك أو غيابه فقط فهي تعطي تقدير غير متدرج للسلوك في حين أن السلوك يكون موجود ولكن بدرجات متفاوتة، لذلك لا تعتبر قوائم التقدير أداة قياس حاسمة.

### 3 - سلاسل التقدير:

لملاءمة عيوب قوائم التقدير، يمكن استخدام سلاسل التقدير التي يكون فيها نظم تدرج عددي أو رتبي أو وصفي أو لفظي، لوصف السلوك الملاحظ للطالب.

درجة توفر الصفة				
عليا				دنيا
5	4	3	2	1

### 4 - قوائم الرصد (الشطب):

قوائم الرصد هي أداة مكونة من مجموعة من العبارات ذات الصلة بالسلوك المقام، كل عبارة من العبارات تتضمن سلوكا بسيط يحصن لتقدير ثانوي مثل، (نعم، لا)، وقد تكون العبارات مرتبة منطقيا وذلك حسب الصفة المقامة

## خطوات إعداد اختبارات الأداء (أحمد النجدي وآخرون، 1999، 430 - 431):

- 1 - حدد الأداء المراد قياسه بشكل واضح ودقيق، وذلك بتحليل العمل أو تحليل الأداء ووضع معايير للأداء الناجح.
- 2 - تحير المستوى المناسب من الواقعية للأداء المطلوب، وهذا يعتمد على طبيعة الأهداف ذات الصلة بالمهارة موضوع القياس، الوقت، الكلفة، توفر الأدوات، صعوبة التنفيذ، نوع الأداء.
- 3 - حدد التطعيمات التي تصف جوانب المواقف الاختباري وهي: وصع تعليمات تصف الموقف الاختباري بوضوح، الأداء المطلوب، القيام به والطُروف المحيطة به مثل: هدف الاختبار - الأجهزة والمواد اللازمة لكي يحدث الأداء - أسلوب إجراء الاختبار - طريقة التقييم.
- 4 - قم بإعداد بطاقة الملاحظة التي ستستخدم في تقويم الأداء حيث إن عملية تقويم الأداء تركز إما على طريقة الأداء أو على الناتج النهائي المترتب على الأداء الصحيح أو عليهما معاً، ويتم تقييم الطريقة باستخدام مقاييس التقدير وهي عبارة عن: وصف للأداء المتوقع في مستويات متدرجة ويمكن استخدام سلالمة التقدير العددي لجمع بيانات أداء الطالب في أثناء الدراسة العملية.
- 5 - تحديد محركات التصحيح Rubrics: محركات التصحيح هي وصف للأداء المتوقع من الطالب في مستويات متدرجة أنها الإتيان (مقبول) وأعلى مستوى (الممتاز)، وتغطي درجة واحدة للمستوى الأدنى، ودرجتان لمستوى جيد، وثلاث درجات لمستوى جيد جداً، وأربع درجات لمستوى

ممتاز، وهذه المحركات يجب أن تكون معلومة للطالب بحيث يستطيع أن يُقيّم نفسه ذاتياً.

## دليل لكيفية استخدام اختيارات الأداء في عملية التعليم والتعلم: مقدمة الدليل:

يمكن وصف العملية التعليمية بأنها: منظومة أو نسق يتألف من حلقات مترابطة متفاعلة يؤثر بعضها في بعض ويتأثر به، وتشمل هذه الحلقات أهداف التعليم ومحتواه وأساليب التدريس ونظم التقويم، ومبدأ التفاعل بين هذه المكونات يؤكد أن أي تحديث لأحد هذه المكونات لابد وأن يكون له صداه وأثره في المكونات الأخرى.

ويمكن للعملية هذه أن تتم بنجاح لو كانت جميع حلقات المنظومة أقل مقاومة للتغيير والتطوير، إلا أن ما يحدث عادة أن بعض هذه الحلقات تقاوم التغيير، وقد يكون التقويم أقوى هذه الحلقات، مقاومة للتغيير، على الرغم من أنه يكاد يكون أكثر هذه الحلقات أثراً في المنظومة كلها.

فالتقويم يُعد بمثابة جهاز التحكم في المنظومة التعليمية كلها وبالتالي فهو مسئول عن مسار العملية التعليمية في اتجاهها السليم من خلال التعديّة الراجعة التي يوفرها، وهو بهذا يسعى إلى تحقيق اكتمال هذه المنظومة ومن ثم تطويرها.

فهمهم تحدث عن تطوير المناهج وتحسين التعليم، فإن نظم التقويم هي التي تحدد مسار ما يتم، فقد تتطور المناهج والوسائل ثم تأتي الامتحانات فتقيس أُنمى المستويات المعرفية (الحفظ) فقط فتشاهر كل محاولات التطوير

حيث إن الاهتمام بالجانب العملي من تدريس مواد العلوم يحقق

الأهداف التالية:

- أ - تعلم المفاهيم المجردة والكشف عن مفاهيم الطلاب وتصوراتهم البديلة
  - ب - تنمية المهارات العقلية واليدوية والاتصالية.
  - ج - تنمية القدرات المعرفية مثل: حل المشكلات - التحليل - التعميم - التنظيم - التطبيق - التقويم - الابتكار.
  - د - فهم المفاهيم المتعلقة بالبحث العلمي وتصميمه وتنفيذه مثل: تعريف المشكلة العلمية - فرص الفروض - التنبؤ - الاستنتاج.
  - هـ - تنمية الاتجاهات العلمية مثل: الأمانة العلمية - المثابرة - التحليل الناقد - الموضوعية - الثقة بالنفس - التعاون.
  - و - إزدياد من الدافعية لتعلم مواد العلوم.
- ولتحقيق الأهداف السابقة ولتقييم الأداء العملي للطلاب أثناء الدراسة العملية في المعمل تستخدم الاختبارات الأدائية في قياس المهارات العملية مثل:
- أ - المهارات الاكتسابية مثل: الملاحظة - الاستماع - الفحص - الاستقصاء - التحري - جمع البيانات - البحث.
  - ب - المهارات التنظيمية مثل: التسجيل - المقارنة - المفارقة - التصنيف - التنظيم - المراجعة - التحليل.
  - ج - المهارات الابتكارية مثل: التخطيط - تصميم مشكلة جديدة - الاختراع.
  - د - المهارات اليدوية مثل: استخدام الأدوات - العناية بالأدوات - العرض العملي - التجريب - الإصلاح.
  - هـ - المهارات الاتصالية مثل: توجيه الأسئلة - المناقشة - الشرح - الانتقاد - التدريس.

## تحديد الأهداف من الدليل:

- 1 - مساعدة المعلم على كيفية استخدام اختبارات الأداء في تدريس الدروس العملية.
- 2 - تقديم نماذج من اختبارات الأداء، والتي تستخدم في عمليتي التقويم لِبَناي والتقويم النهائي.
- 3 - تعرف مدى ممارسة المعلم لاستخدام اختبارات الأداء في تنمية التفكير العلمي.

## توجيهات للمعلم بشأن تدريس الجانب العملي باستخدام اختبارات الأداء:

- 1 - في هذه الطريقة يقوم الطلاب بأنفسهم بإجراء المحوسات أو التجارب وغيره من النشاط العملي، ويكون دور المعلم هو الموجه أو المرشد لهم وفي ذلك تُعد إحدى الوسائل لاكتساب الطلاب خبرات مباشرة، إذ إنه ترتبط بعبدا التعلم بالممارسة حيث يكون الطالب إيجابيا وفعالا في الموقف التعليمي فيكون تعلمه ذا معنى وتمتاز هذه الطريقة بأنها ذات فوائد مهمة منها:

\* تعطي الفرصة للملاحظة الدقيقة المباشرة.

\* تنمي التفكير المنطقي والوصول إلى استنتاجات من المشاهدات التي يحصل عليها.

\* تنمية بعض الاتجاهات العلمية مثل: النقد - الموضوعية - تقدير عظمة الخالق - تقدير العلماء - العلم.

\* اكتساب المهارات المعملية مثل: مهارة استخدام الأجهزة والتعامل معها -  
إجراء التجارب والتوصل إلى نتائج.

\* المهارة في رسم الأجهزة والأشكال التوضيحية - التعامل مع البيانات  
والخروج منها بتقارير ودلالات.

2 - تنفيذ طريقة المعمل أو الأنشطة المعملية: لكي تحقق الأنشطة المعملية  
أهدافها ينبغي على المعلم أن يتبع الخطوات التالية:

أ - وضع خطة لتنفيذ الأنشطة المعملية المقررة أو معظم هذه الأنشطة في ضوء  
الإمكانات المتوفرة حتى يمكن تنفيذ هذه الأنشطة وتحقيق الأهداف  
المرجوة.

ب - اختيار وقت القيام بالنشاط العلمي، فالوقت المناسب يؤدي إلى إثارة  
الدافعية للتعلم ويضمن سير الدرس بطريقة طبيعية.

ج - يجب أن يتأكد المعلم من سلامة النتائج التي سيتم توصل إليها، في  
نهاية النشاط العلمي وذلك حتى يضمن تحقيق الأهداف.

د - يجب أن يتأكد المعلم من أن طلابه يقومون بالعمل السليم، كما أنهم  
يلاحظون بموضوعية، ويسجلون بموضوعية، وكذلك استخدامهم للأدوات  
والأجهزة بطريقة سليمة.

**أوجه القصور التي تقابل المعلم عند استخدام المعمل وكيفية التغلب عليها:**

أ - تعاني معظم المدارس من عدم توافر الأجهزة والأدوات ويمكن للمعلم  
الاستعانة من المصادر المجاورة أو مراكز الوسائل التعليمية أو  
المستشفيات القريبة (ميكروسكوب مركب مثلاً).

- ب - يحتاج التجريب الى وقت أطول من الدراسة التقليدية
- ج - يحتاج المعمل عند إجراء التجارب إلى بعض المهارات العملية التي يمكن للمعلم أن يتدرب عليها.
- د - العمل في المعمل قد يؤثر بعض العوضى وبذلك يسود المعمل عدم النظام، وبالتالي يؤثر ذلك على حسن إدارة الوقت.
- هـ - تفادي الأخطار العملية على الطلاب بتدريبهم على المهارات العملية البسيطة.
- وتُقسم اختبارات الأداء إلى: النوع الكتابي - تحديد النوع أو التعرف عليه - الأداء باستخدام نموذج المحاكاة - الأداء في حالة عينة ممثلة للموقف التعليمي وفيما يلي تعريف كل منها:
- 1 - قياس الأداء من النوع الكتابي. وهي اختبارات الورقة والقلم وتكون بداية وضع السؤال. استخدم - صمم - ا رسم - صنع خطة.
  - 2 - قياس الأداء بتحديد النوع أو التعرف عليه:
    - أ - التعرف على أداء أداة (ما) ويسمى أجزاءها، ويحدد وظائفها.
    - ب - تحديد خطأ (م) في الأداة وإن يعالج هذا الخطأ.
    - ج - التعرف على سبب القصور وما يلزم من أنوات لمعالجة هذا القصور.
    - د - التعرف على عدد العييات المحيرة الموجودة بالمعمل (نموذج لقطاع عرضي في جذر الثبات مثلا).
  - 3 - الأداء في حالة استخدام نموذج المحاكاة: يؤكد الأداء في حالة المواقف التي تحاكي المواقف الأصلي على أهمية اتباع الخطوات التصحيحية للقياس بالعمل المطلوب، فالطالب في هذه الحالة ينتظر منه أن يقوم بعرض الأداءات التي يتطلبها الموقف الأصلي مثل: استخدام الميكروسكوب المركب..



4 - الأداء في حالة عينة ممثلة للموقف الكلي يمكن قياس أداء الطالب عن طريق جزء أو عينة ممثلة للموقف الكلي مثل: إعداد شريحة لعحص فصيلة دم ما.

### الأهداف التعليمية المرجوة من ممارسة اختبارات الأداء:

- أ - تدريب الطلاب على التقصي والاكتشاف والتفكير العلمي وحل المشكلات.
- ب - تدريب الطلاب على تصميم واختيار وتطوير وتفيد وتوجيه النشاطات.
- ج - مساعدة الطلاب على اكتساب معلومات عن الخلية وعصياتها والأنسجة النباتية والأنسجة الحيوانية.
- د - جعل الطلاب بالفرق استخدام المجهر وكيفية ضبطه ومشاهدة الكائنات الحية وهي تتحرك - والكشف عن بعض الأمراض مثل البهاارسيا.
- هـ - تدريب الطلاب على تجهيز بعض الشرائح وملاحظتها من خلال المجهر ورسمها.
- و - تدريب الطلاب على عمليات التفكير العلمي واتباع خطواته في حل المشكلات العلمية.
- ز - تدريب الطلاب عمل بعض الأدوات المعيدة التي تساعد في دراستهم العملية.
- ح - تنمية اتجاهات إيجابية لدى الطلاب نحو تقدير العلم من خلال التعرف على دور العلماء في اكتشاف المجهر والخلية.
- ط - تعميق الإيمان بالله من خلال ملاحظة نفة صنعه في تركيب الخلية وتخصص عضياتها.

تحتوي اختبارات الأداء على العناصر التالية:

- أ - العنوان.
- ب - مقدمة للطالب.
- ج - هدف إجراء اختبارات الأداء.
- د - المواد والأدوات والأجهزة المطلوبة.
- هـ - التجريب (تحليل الأداء المطلوب).
- و - مشكلات للتقصي والاكتشاف.
- ز - خلفية علمية للمعلم.
- ح - مقترحات لتنفيذ الأداء.

#### طريقة التقويم:

- أ - استمارة تقييم الأداء في الأنشطة والتجارب العملية (فردية).
- ب - استمارة تقييم أداء الأنشطة والتجارب العملية (جماعية).
- ج - استمارة تقييم المشاركة في أنشطة خارج الفصل (جماعية).
- د - استمارة تقييم من خلال الملاحظة (فردية).
- هـ - استمارة تقييم من خلال الملاحظة (جماعية).
- و - استمارة تقييم العام للطالب (جماعية).

#### نموذج من اختبارات الأداء :

##### 1 - استخدام المجهر الضوئي (الميكروسكوب الضوئي المركب):

##### أ - مقدمة للطالب:

ارتبط اكتشاف الإنسار للحايا بتقدمه في استخدام العدسات البصرية واختراع المجاهر، فمعظم الحايا صغيرة الحجم، ولا ترى بالعين المجردة،

ويُقدر حجمها بالميكرون، ولا بد للبحث عن وسائل للتكبير تعين على رؤية تلك الوحدات البائية لأجسام الكائنات الحية، وقد اكتشف العلماء الميكروسكوب الضوئي المركب وهو يتركب من الأجزاء الميكانيكية (القاعدة - العمود - المفصل - المنصة - الذراع - الأنبوبة - القطعة الأمامية - الصابيط الكبير - الصابيط الصغير - الأنبوبة المرفقة - والأجزاء البصرية)، (المراة - الحجاب الحدقي - المكثف - العدسات الشيئية - العدسات العينية).

#### ب - الهدف من إجراء الأداء:

بعد نهاية درس (استخدام المجهر الضوئي لفحص عينة ماء) يصبح الطالب قادراً على أن يستخدم المجهر الضوئي لفحص عينة ماء في رسن قدره حوالي (10) دقائق بدرجة تبلغ (90%).

#### ج - المواد والأدوات والأجهزة المطلوبة:

مجهر ضوئي - ورق عدسات - عدد من الشرائح الزجاجية ماء نقي - قطارة - قطعة قماش دسمة - إبرة تشريح - عدد من اغطية الشرائح الزجاجية



## د - التجريب (تحليل الأداء):

لتحقيق الهدف السابق يمكن إجراء الخطوات التالية:

1 - إخراج المجهر من محفظته واحمله بكلتا يديك - إحدى اليدين تحمل الذراع والأخرى تحت القاعدة.

2 - صاع المجهر على المنضدة برفق بحيث يكون الذراع تجاهك.

3 - أدر القرص (القطعة الانبوية) بحيث تكون العدسة الشيئية الصغرى على استقامة الأنبوبة وهذا تسمع صوتا صغيما عندما تأخذ العدسة مكانها الصحيح.

4 - حرك الجانب المستوي من المرآة، وانت تنظر خلال العدسة العينية، بحيث تعكس الضوء الى أعلى خلال فتحة العدسة، يلزم استعمال الحجاب الحدقي (المكثف) حتى يصبح المجهر مُضاء تماما، وفي بعض المجاهر قد يكون هناك مصباح كهربائي بدلا من المرآة، ويلزم هنا فقط استعمال الحجاب الحدقي.

5 - إذا كانت العدسة العينية أو العدسة الشيئية عليها أتربة (مغبرة) امسحها بلطف في اتجاه واحد، ولا تستعمل غير ورق تنظيف العدسات.

6 - احصر عددا من الشرائح الزجاجية ويجب تنظيفها بالماء والصابون ومسحها بقطعة قماش ناعمة، كما يجب حملها من أطرافها.

7 - ضع قطعة صغيرة من الورق مرسوم عليها حرف (س) مثلا على شريحة زجاجية نظيفة، وبواسطة قطارة صاع قطرة من الماء على قطعة الورق ثم أمسك غطاء الشريحة براوية 45 مع الشريحة، واتركه مستعملا لإسرة تتسريح، اصغط على غطاء الشريحة بلطف مستعملا الطرف العريض لإبرة التسريح.

8 - استعمل الضابط الصغير لمشاهدة (س) بدقة.

- 9 - ما الاختلافات بين صورة الحرف (س) الذي تراه بالمجهر عن وضعه الحقيقي عندما تراه بالعين المجردة.
- 10 - حرك الشريحة مسافة صغيرة إلى اليمين - في أي اتجاه يظهر الحرف (س) يتحرك؟ والعكس.
- 11 - ادر القرص بلطف بحيث تصبح العدسة الشينية الوسطى أو الكبرى في مكانها الصحيح على استقامة الأنبوب (احذر من ان تضرب العدسة بقوة على الشريحة).
- 12 - هل التعيّر من العدسة الصغرى الى العدسة الوسطى يؤدي الى تغيير مركز الصورة في حقل الرؤية.
- 13 - هل يظهر حقل الرؤية جزءا اكبر او أصغر من الحرف (س)؟
- 14 - هل تزيد إضاءة حقل الرؤية أو تقل؟ عندما تستعمل العدسة الوسطى او الكبرى؟
- 15 - لماذا، يجب عدم استعمال الصابط الكبير عندما تكون العدسة الشينية في مكانها على استقامة الأنبوب.
- 16 - عندما تنتهي من الفحص ادر القرص بحيث تصبح العدسة الصغرى في مكانها وعلى بُعد صغير من المنصة.
- 17 - أعد المجهر إلى محفظته - نظّف جميع الشرائح واغطيته

#### هـ - مشاكل للتقصي والاكتشاف:

- 1 - كيف يمكنك استخدام المجهر في فحص عينة من ماء بركة؟
- 2 - ماذا تشاهد في ماء البركة؟
- 3 - صف بدقة ما تشاهده عندما تستخدم القوة الصغرى ثم القوة الكبرى.

4 - أي من هذه الكائنات يتكون جسمه من حلقة واحدة؟ وأيها يتكون من حلقتين؟

5 - ارسم ما تشاهده؟

### و - خلفية علمية للمعلم:

- 1 - تم صنع أول مجهر صوتي في هولندا وذلك بصقل عدسة واحدة وتحبيب سطحها، ثم استعمل العلماء عدستين محدبتين بينهما مسافة معينة وتم تحديد هذه المسافة بالمحاولة والخطأ.
- 2 - من العلماء الذين اسهموا في ذلك العالم الهولندي أنطون فان لوهـنوك - والعالم الإنجليزي روبرت هوك.
- 3 - يوجد في الوقت الحاضر أنواع عدة من المجاهر منها المجهر الصوتي والمجهر الإلكتروني (يستخدم أشعة إلكترونية).

### مقترحات لتنفيذ الأداء:

- 1 - يمكن تقسيم الطلبة إلى مجموعات صغيرة حسب عدد المجاهر الضوئية المتوفرة في المدرسة، وزع المجاهر الصوتية عليهم لتقوم كل مجموعة بتعريف اجزاء المجهر الصوتي وكيفية استخدامها.
- 2 - ألقت انتباه الطلبة إلى مراعاة خطوات الأمن والسلامة عند استخدام المجهر الصوتي كأن يحمل المجهر من الذراع بيد والقاعدة باليد الأخرى وبقائه رأسياً، ووضعه برفق على المنضدة.
- 3 - قبل استعمال المجهر احرص على تنظيف المرآة والعدسات بورق العدسات الخاص.

## استمارة تقويم الأداء للطلاب (1)

٢	الأداء	الـ ٢	الـ ١	لا يوجد	المجموع
كبير (2)	صا (1)			(صغر)	
*	تخطيط لتنفيذ الأداء المطلوب:				
1	يحدد الهدف من الأداء				
2	يشرح خطوات الأداء				
3	يحدد الأدوات والمواد المطلوبة				
4	يجهر الأدوات والمواد المطلوبة				
5	يشترك وملازم في التخطيط				
6	يتبأ بالنتائج المتوقعة				
*	مقوة الأداء:				
7	يتبع الخطوات بفع				
8	يراعي إرشادات الأس				
9	يلزم بالوقت المحدد لتقديم الم				
10	يطلب المساعدة عند الحاجة				
*	جمع البيانات:				
1	يسجل النتائج				
*	محلل ومفسر البيانات:				
12	يراع النتائج في ضوء ما هو متوقع				
13	يفسر النتائج مع نتائج زملائه				
14	يصف النتائج				
15	يمثل النتائج بياني				
16	محلل ومفسر النتائج				
*	مقدم لنتائج:				
17	يسر لك في المناقشات				
18	يبرز النتائج				
19	يستفيد من خبره السطه				
*	تطبيق وتقييم النتائج:				
20	يقترح أفكاراً لاختبار صحة النتائج				
21	يحذف النتائج غير المتوقعة بها				
22	يقدم تقريراً عن قيمة النتائج الصحيحة				
23	يميد النظر في النتائج				
*	تصميم التجارب والأدوات:				
24	يقدم فروصاً لحل مشكلة أداء مائل				
25	يقترح خطوات لتنفيذ أداء مائل				

## المراجع

- 1 - أحمد النجدي (1999): المدخل في تدريس العلوم، (القاهرة، دار الفكر العربي، الكتاب الرابع).
- 2 - جابر عبد الحميد (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس (القاهرة، دار الفكر العربي، ط1).
- 3 - حسن حسين ريتون (1999): تصميم التدريس، رؤية منظومية، (القاهرة، عالم الكتب، المجلد 1، 2).
- 4 - كمال عبد الحميد زيتون (2000): تدريس العلوم من منظور البنية، (الإسكندرية - المكتب العلمي للكمبيوتر).
- 5- Baker, D. & Piburn, M (1997) *Constructing Science in Middle and Secondary School Classroom*, Allyn and Bacon
- 6- Borich, G D (1996) *Effective Teaching Methods*, USA Prentice- Hall, Inc
- 7 Lawrence, C S (1991) Laboratory Assessment Builds Success, *International Journal for Science Education*, 12(5), pp.473- 480.
- 8- Meisels, S J. (1995) *Performance Assessment in Early Childhood Education The Work Sampling System*, Eric Digest, Eric Clearing House on Elementary and Early Childhood Education Urbane (ED 382407).
- 9- Quellmalz, F et al (1999) Performance Assessment Links In Science (PAIS) ERIC Digest, Eric Clearing House on Assessment and Evaluation (ED 435708)
- 10- Shaw, J (1997) Threat to the Validity of Science Performance Assessments for English Language Learners. *Journal of Research in Science Teaching*, 34 (7) pp 721-743
- 11- Watt, D. F (1992) *An Evaluation of the Impact of Selected In-Service Activities on Teachers Questioning Behaviours In Constructivist Primary Science Education*, Unpublished Med. Thesis, University of Liverpool, U. K.





## الفصل الثاني عشر

### أساليب الملاحظة

تعتبر الملاحظة من أساليب تقييم التحصيل، ويمكن للمعلم توثيق ملاحظاته عن أداء طلابه أثناء نشاط التعلم، ورصد ذلك في قوائم التحقيق أو التقدير أو سلاسل التقدير، ويقارن بين أداء الطالب خلال فترة زمنية.

وتستخدم في جمع معلومات تتعلق بشخصية المبرر، والتنبؤ بسلوكه المستقبلي (Cliati & Shaw, 1992, 26).

ويمكن للمعلم بناء بطاقة الملاحظة وذلك بان يحلل المهارة إلى الأداءات أو العمليات الفرعية التي يمكن ملاحظتها أو إلى صفات سلوكية يجب ان تتوفر في الطالب ثم يلاحظ مدى تحقيقها في اثناء مبرسة الطالب للمهارة المطلوب تقويمها ويمكن للمعلم أن يستخدم الأدوات التالية لتقييم الأداء الملاحظ ومنها:

#### 1 - قائمة التدقيق أو التقدير أو المراجعة أو الرصد (Check Lists):

وهي قائمة تتضمن الأداءات أو العمليات أو السلوكيات التي يمكن تحليلها إلى مكونات يمكن تصحيحها (توجد، لا توجد) أو (نعم، لا) وذلك يمكن قياس اتجاهات وميول ومهارات الطلاب عن طريق السلوك الملاحظ فهي تستخدم لتقييم السلوكيات والأداءات الملاحظة.

#### 2 - مقاييس التقدير Rating Scales:

يمكن استخدام مقاييس التقدير في حالة الأداء المركب الذي يمكن تحليله إلى سلسلة من الأداءات وبذلك يستطيع المقدر أن يعطي درجات تمثل مدى توفر الصفات أو الحصائص الفرعية عند الطالب باستخدام نظام تدرج عددي

أو رتبي أو وصفي أو لفظي وبذلك يمكن تحديد جودة الأداء الذي يقوم به الطالب.

### 3 - التدرج الجمعي Holistic Scoring:

يستخدم التدرج الجمعي عندما يريد المقدر أن يرغب في تحديد قيمة عديدة لهذا الأداء.

### أنواع الملاحظة (صلاح علام، 2002، 640):

\* الملاحظة في مواقف واقعية: Natural Observation.

\* الملاحظة في مواقف تجريبية مضبوطة: Controled Observation.

هناك فرق بين الملاحظة في مواقف واقعية، والملاحظة في مواقف تجريبية مضبوطة من حيث أنه في النوع الأول لا يتحكم فيه القائم بالملاحظة، حيث يسجل سلوك الفرد أو مجموعة الأفراد أثناء نشاطهم المعتاد دون أن يحاول التدخل أو وصع قيود على الموقف.

أما في النوع الثاني فإن القائم بالملاحظة يتحكم فيه إذ يمكنه تنظيم المواقف وتعديله وإدخال متغيرات تستدعي استجابات معينة وفق لاحتياجاته البحثية لكي يحدد كيفية استجابة الأفراد لهذا الموقف.

ويمكن للقائم بالملاحظة جمع معلومات، وتسجيل العديد من مظاهر السلوك الحركي والانفعالي والتفاعلي وجميعها تقدم صورة واقعية عن الشخصية بدرجة أفضل من التقرير الذاتي للفرد عن نفسه.

## مصادر الخطأ في أساليب الملاحظة:

1 - التحيز: تتوقف مصداقية الملاحظة على مشاعر الشخص القائم بالملاحظة، فقد تكون هذه المشاعر تجاه فرد معين أو جماعة معينة سلبية أو إيجابية مما يؤدي إلى تحيزه، وهذا يؤثر في مصداقية الملاحظة غير أنه يمكن التغلب على ذلك جرباً ستبين عملية الملاحظة واجراءاتها.

2 - القيم الشخصية: تؤثر القيم الشخصية على مصداقية الملاحظة، من حيث أنه قد يركز القائم بالملاحظة على ما يراه متفقاً مع قيمه ويعمل ما عد ذلك أو العكس.

3 - توقعات جماعة معينة: كما قد تؤثر توقعات جماعة معينة على مصداقية الملاحظة، من حيث ان القائم بالملاحظة قد يتأثر بمعيير وتوقعات وأخلاقيات جماعة معينة.

4 - التساهل في التقديرات: بعض الملاحظين يكون متساهلاً في وضع الدرجات بعكس البعض الآخر يكون متشدداً ولذلك ينبغي أثناء الملاحظة ان يكون هناك اثنان أو ثلاثة ملاحظين لملاحظة الطاهرة ويؤخذ الاتفاق بينهم.

5 - غموض الصفات المراد تقديرها: لذلك ينبغي تعريف الصفات تعريف اجرائياً حتى يتسنى للملاحظ رصد ما بكل عناية للتغلب على أخطاء الملاحظة يجب اتباع ما يلي:

1 - تحديد جوانب السلوك المراد ملاحظته ويتم ذلك في الخطوات التالية:

أ - تحديد الأهداف التعليمية المرجوة (الغرض من الملاحظة).

ب - تحديد محتوى المجال المراد قياسه (تحديد السلوك المراد ملاحظته).

ج - تحليل السلوك المراد ملاحظته الى مجموعة من الأداءات.

د - تحديد الأسلوب الذي يستخدم في تسجيل الأداءات.

- 2 - تدريب القائمين بالملاحظة: يجب تدريب القائمين بالملاحظة على كيفية الملاحظة الموصوغة لعينة من السلوك، وكذلك كتابة التقارير- ومقارنة النتائج التي توصل إليها كل منهم، وكذا تدريبهم على كيفية استخدام الأجهزة الإلكترونية الحديثة التي امكن استخدامها في عملية الملاحظة الدقيقة ورندود الأعمال للأفراد الحاصعين للملاحظة
- 3 - تكميم الملاحظات. وذلك بالتعبير عن الملاحظات بمقايير كمية، حتى تكون الملاحظات صائقة ويمكن .....  
4 - تحديد إجراءات تسجيل السلوك الملاحظ: ويمكن ذلك بتسجيل السلوك فور حدوثه والتزام الدقة أثناء التسجيل.

### **إجراءات الملاحظة:**

- \* تحديد لهدف الإجرائي من الملاحظة.
- \* إعداد بطاقة الملاحظة التي تتضمن الأدوات التي سيتم ملاحظتها، والتأكد من صدقها وثباتها.
- \* تسجيل المعلومات التي يتم جمعها مباشرة.

### **الشروط التي يجب توافرها للملاحظة الجيدة:**

- \* تحديد اهدف استخدام أسلوب الملاحظة لجمع المعلومات
- \* إعداد بطاقة الملاحظة والتأكد من صدقها وثباتها.
- \* استخدام الأدوات المناسبة لتسجيل الملاحظة.
- \* تحديد لأفراد او المجموعات التي سيتم ملاحظتهم.
- \* استخدام أساليب البحث العلمي في أثناء الملاحظة مثل: الدقة، الموضوعية، عدم التحيز، عدم التسرع في الملاحظة.

\* يجب استخدام أكثر من ملاحظ لملاحظة الظاهرة ثم يؤخذ معامل الاتفاق بين الملاحظين، حتى تكون الملاحظة موضوعية.

### **مزايا أسلوب الملاحظة:**

- \* توفر معلومات وبيانات (كمية، نوعية) عن السلوك الملاحظ للطلاب في ظروف طبيعية، مما يريد من دقة المعلومات.
- \* يتم تسجيل السلوك الذي يلاحظ مباشرة مما يضمن دقة المعلومات
- \* يمكن إجراء الملاحظة على عدد قليل من الطلاب ولذلك فهي توفر معلومات عن السلوك لملاحظ في ظروف طبيعية.
- \* تستخدم في مواقف متنوعة ولمراحل عمرية متباينة

### **عيوب أسلوب الملاحظة:**

- \* يستغرق وقتا وجهدا وتكلفة أكبر.
- \* من الصعب ملاحظة بعض الظواهر من حيث: (خطورتها • وقت حدوثها • حساسيتها).
- \* تحيز الباحث والطالب الذي تتم ملاحظة، فهو قد يغير من سلوكه عندما يشعر أنه ملاحظ.

## بطاقة ملاحظة لقياس البعد المهاري

### بطاقة الملاحظة

#### تعليمات البطاقة:

أعدت هذه البطاقة لقياس مستوى أداء تلميذ الصف الأول الإعدادي في بعض المهارات مثل: استخدام الهاتف الثابت - استخدام الهاتف المتنقل - عمل بريد إلكتروني - إرسال واستقبال بريد إلكتروني - استخدام جهاز فيديو - استخدام كاميرا الفيديو.

يراعى ملاحظة التلميذ أثناء تاديبه المهارة ثم وضع علامة (√) أسفل الدرجة التي تناسب مستوى أداءه ثم حساب درجات كل تلميذ على حده.

م	الأدوات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
١	رفع السماعة			

\* إذا قام التلميذ بالأداء بطريقة جيدة بوضع أسفل المستوى جيد (2) درجة، وإذا كان الأداء بمستوى متوسط بوضع أسفل المستوى متوسط (1) درجة، وإذا كان الأداء بدرجة ضعيفة بوضع أسفل المستوى ضعيف (صفر) \* تجميع درجات كل تلميذ على حدة في نهاية تطبيق البطاقة.

## الفصل الثاني عشر : أساليب الملاحظة

### 1 - بطاقة ملاحظة أداء التلميذ في مهارة استخدام التليفون الثابت:

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
1	يرفع السماعة			
2	يتأكد من وجود الخط من سماع الصوت المنصل.			
3	يطلب الرقم مبتدءاً بالصمط على الممد من اليسار			
4	إلى اليمين			
5	يتأكد من الاتصال من سماع الصوت المنقطع			
6	يسطر إلى أن يسمع صوت الشخص المطلوب			
7	بدك من عدم الاتصال من سماع الصوت المنصل يسطر لفره تم بعاود الاتصال			

### 2 - بطاقة ملاحظة أداء التلميذ في مهارة استخدام الهاتف المتنقل (المحمول):

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
1	يتعرف على:			
2	المادة المصنوعة منها شاشة العرض			
3	مؤثر دلالة فحص البطارية			
4	مؤثر دلالة فحص الإرسال.			
5	مكونات لوحة المفاتيح			
6	رموز لوحة المفاتيح.			
7	هوائي الهاتف			



## الفصل الثاني عشر : أساليب الملاحظة

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
8	بطاريه الهاتف			
9	كيفية شحن بطارية الهاتف			
10	الرقم السري.			
11	كيفية فتح الهاتف			
12	كيفية الاتصال برقم معين			
13	كيفية حفظ الرقم في الذاكرة الدائمة			
14	كيفية استخراج الرقم مرة أخرى.			
15	كيفية ربط الأجهزة الخارجية مثل: السماعة - البطارية			
16	كيفية التراجع والتباعد الموحود في الجهار			

3 - بطاقة ملاحظة اداء التلميذ في مهارة عمل بريد الكتروني باسمه:

م	الأداءات	مستوى الاداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
1	يفتح الحاسب الآلي (الكمبيوتر)			
2	تسجيل البرنامج الذي يرغب ان يكون له عنوان بريد به			
3	ينقر على بريد إلكتروني			
4	يختير فتح بريد لأول مرة			
5	يتميز اسم شاشة (عنوانه).			
6	يكتب اسمه			
7	يحل كلمه (سر)			
8	يظهر المتوال على شاشة الجهار.			

## الفصل الثاني عشر : أساليب الملاحظة

### 4 - بطاقة ملاحظة أداء التلميذ في مهارة استقبال وإرسال بريد إلكتروني:

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
	* استعمال بريد إلكتروني			
1	بفتح على أيقونة بريد جديد أو رسائل جديدة			
2	أو دخل الصندوق أو أحضر رسالة.			
	* إرسال بريد إلكتروني			
1	بفتح على أيقونة اتصال أو إرسال رسالة.			
2	بكتب عنوان الشخص المرسل له.			
3	بكتب الرسالة في مربع الكتابة			
4	بفتح أيقونة إرسال بريد.			

### 5 - بطاقة ملاحظة أداء التلميذ في مهارة استخدام جهاز الفيديو:

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
1	بوصل جهاز الفيديو بالكهرباء			
2	بوصل جهاز التلفزيون بالكهرباء			
3	بوصل جهاز الفيديو بالتلفزيون.			
4	بدخل شريط الفيديو في المكان المخصص له			
5	بصبط على مفتاح تشغيل الفيديو .			
6	بؤلف جهاز التلفزيون على شاشة استقبال إرسال الفيديو			
7	بصبط القاء			
8	بصبط وصوح الصور د.			
9	بصبط وصوح الصور			

## الفصل الثاني عشر : أساليب الملاحظة

6 - بطاقة ملاحظة أداء التلميذ في مهارة استخدام كاميرا الفيديو:

م	الأداءات	مستوى الأداء		
		جيد	متوسط	ضعيف
		2	1	صفر
1	توصيل سلك إمداد التيار الكهربائي. إدخال الكاسيت:			
2	بمسحب EJECT في اتجاه السهم بينما يضغط الزر الأزرق الصغير.			
3	ينقل الكاسيت في حجرة الكاسيت جاعلا دافعه نحو الخارج.			
4	يمسك حجرة الكاسيت بضغط العلامة PUSH على حجرة الكاسيت تسجيل الصوت:			
5	بضغط مفتاح البدر POWER على وضع الكاميرا CAMERA بينما يضغط الزر الأحمر الصغير			
6	يفتح لوجه المرص الكريستال الدائري بينما يضغط OPEN			
7	بدر STANDBY إلى وضع الانتظار			
8	بضغط الزر الأحمر			
9	بوجه العدسة إلى الجسم المراد تصويره إيقاف التسجيل:			
10	بضغط الزر الأحمر مرة أخرى			
11	يفصل التيار الكهربائي			

## ❏ الفصل الثالث عشر ❏

### أساليب المقابلات الشخصية

في هذا الفصل تم عرض:

- 1- أهداف المقابلات الشخصية 0
- 2- أهمية المقابلات الشخصية 0
- 3- أنواع المقابلات لشخصية 0
- 4- خطوات إجراء المقابلات لشخصية 0
- 5- مزايا المقابلات لشخصية 0
- 6- عيوب المقابلات الشخصية 0
- 7- طريقة التقييم 0

## الفصل الثالث عشر

### أساليب المقابلات

تعتبر المقابلات الشخصية من الوسائل المهمة المستخدمة في جمع البيانات والمعلومات الخاصة بعملية التقويم الحقيقي. كما أنها تساهم في الكشف عن ميول الطلاب واتجاهاتهم ومشكلاتهم وقدراتهم على التفكير العلمي، فالمقابلة تساعد في الحصول على فهم عميق لمفاهيم الطلاب ومبادئ التفكير الخاصة بهم (Lee, et al., 1993, 245).

وتعرف بأنها (متصور غوني (مذكرة، 2009، 125): "المقابلة هي استبانة شفوية يقوم من خلالها الباحث بجمع معلومات بطريقة شفوية مباشرة من المفحوص والفرق بين المقابلة والاستبانة يكمن في أن المفحوص هو الذي يكتب الإجابة عن الأسئلة، بينما يكتب الباحث بنفسه إجابات المفحوص في المقابلة".

والمقابلة عبارة عن حوار يدور بين الباحث، والشخص الذي تتم مقابلاته (المستجيب)، يبدأ الحوار بتكوين علاقة ونام بينهما، ليضمن الباحث الحد الأدنى من تعاون المستجيب، ثم يشرح الباحث الغرض من المقابلة، وبعد أن يشعر الباحث بأن المستجيب على استعداد للتعاون، يبدأ بطرح الأسئلة التي حددها مسبقاً، ثم يسجل الإجابة بكلمات المستجيب.

كما يعرفها (صلاح علام، 2002، 654) بأنها: تفاعل لفظي شفوي وجها لوجه بين فردين أو أكثر حيث يحاول احدهم وهو القائم بالمقابلة

Interviewer أن يتعرف على مفهوم الذات لدى فرد معين، وعقائده ومقاصده، وأسلوب تفكيره، وغير ذلك من خصائص الشخصية.

### أهداف المقابلة:

- \* جمع المعلومات والبيانات الضرورية لعملية التقويم الحقيقي.
- \* التعرف على ملامح ومشاعر وتصرفات الطلاب في مواقف معينة في أثناء المقابلة.

### أهمية المقابلة:

- \* جمع البيانات والمعلومات الضرورية لعملية التقويم الحقيقي.
- \* تساعد في الكشف عن ميول واتجاهات ومشكلات الطلاب وقدرتهم على التفكير العلمي كما تساعد في الحصول على فهم عميق لنماذج التفكير الشائعة عند الطلاب.
- \* تساعد في اتخاذ قرارات تتعلق بانتقاء الطلاب وترقيتهم.
- \* تقويم البرامج التربوية من خلال استطلاع آراء المعلمين حول محتوى وأسلوب تنفيذ هذه البرامج.
- \* عندما يكون هدف المقابلة:
  - الوصف الكيفي للواقع الفعلي في الحياة.
  - اطلاع الباحث بنفسه على الظاهرة وعلى مجتمع الدراسة.
  - \* سهولة تجميع المعلومات من صغار السن (الأطفال) - الأميين - كبار السن - المعاقين.

## أنواع أساليب المقابلة:

تقسم أساليب المقابلة حسب:

1 - أهدافها إلى (منصور غوني، 2009، 125):

\* مسحية: دراسات الرأي العام.

\* تشخيصية: التعرف على مشكلة ما، وتحديد أسبابها والعوامل التي أدت إليها، وطريقة حلها.

\* علاجية: تقديم المعون لشخص ما يواجه مشكلة.

2 - طريقة تنفيذها إلى:

\* شخصية: يجلس فيها الباحث وجها لوجه مع المبحوث.

\* تليفونية: تتم عن طريق الاتصال التليفوني.

\* تلفزيونية: تتم عن طريق أجهزة التصوير.

\* الحاسب: تتم عن طريق البريد الإلكتروني.

3 - طبيعة الأسئلة الموجهة إلى:

\* المقابلة غير المقننة: وفيها تكون الأسئلة الموجهة للفرد غير محددة سلف  
Un standardized Interview.

\* والمقابلة المقننة Standardized Interview وفيها تكون الأسئلة الموجهة  
لفرد محددة قبل بدء المقابلة، وتيسر عملية القياس والتقدير الكمي  
للاستجابات وتسمح بالمقارنة بين الأفراد.

## خطوات إجراء المقابلة:

1 - تحديد الهدف الإجرائي من المقابلة.

2 - تحديد استمارة المقابلة والتأكد من صدقها وثباتها.

### الفصل الثالث عشر : أساليب المقابلات الشخصية

- 3 - معرفة البحث بموضوع الدراسة التي يقوم بجمع المعلومات حولها.
- 4 - تحديد الأفراد التي سوف تتم مقابلتهم ومكان زمان المقابلة.
- 5 - يقدم الباحث نفسه للمستجيبين بطريقة لائقة ويذكر لهم الهدف من المقابلة، وأهمية المعلومات التي يتم جمعها منهم، ويؤكد لهم أن هذه المعلومات ستستخدم لأغراض البحث العلمي فقط.
- 6 - يعطي الباحث فرصة للمستجيب أن يعبر عن وجهة نظره وأيضاً وقتاً للتفكير قبل البدء في الإجابة.
- 7 - لا يجهد الباحث المستجيب بكثرة الأسئلة
- 8 - يجب أن يعرف الباحث أن المستجيب ليس معروفاً عليه أن يجيب على أسئلة الباحث، ولكن تتم هذه المقابلة باختياره.
- 9 - تسجيل الإجابات فوراً حتى يتلافى الباحث إمكانية النسيان.

### مزايا المقابلة:

- \* تتيح الفرصة للرد للتعبير عن نفسه.
- \* سهولة تجميع المعلومات من الأطفال، والاميين، وكبار السن.
- \* المرونة والواقعية في تجميع المعلومات، وتوضيح وشرح الأسئلة في حالة صعوبة فهمها للمستجيب
- \* تعطي صورة أكثر دقة عن شخصية الفرد.
- \* تزودنا بمعلومات عن القضايا الشخصية والانفعالية والعنصرية، ومواقف الإرشاد، وفي تقاء الأفراد وفي المواقف الإكلينيكية.



### عيوب المقابلة:

- \* صعوبة تسجيل الإجابات وتحليل وتصنيف الاستجابات.
- \* ازدياد تكلفة تدريب القائمين بالمقابلة
- \* تحيز القائم بالمقابلة لأرائه.
- \* تحتاج إلى وقت وجهد وتكلفة كبيرة.
- \* صعوبة مقابلة بعض الأفراد (الروساء - رعاء الجماعة الحظيرة)

### طريقة التقييم:

- \* اعداد بطاقة الملاحظة التي ستستخدم في تقييم الأداء وهدد تعتمد على تحليل العمل أو تحليل الأداء تفصيليا.
- \* يتطلب استخدام بطاقة الملاحظة ملاحظين مدربين على اعمال الملاحظة وكيفية رصد اداءات الطلاب اثناء العمل ووضع الدرجات.

## □ الفصل الرابع عشر □

### التقييم بالخرائط

في هذا الفصل تم عرض:

- 1- التقييم بخرائط المفاهيم
- 2- التقييم بخرائط الشكل V
- 3- تقدير مكونات خريطة  
الشكل V
- 4- معايير التقدير في خريطة  
الشكل V

## الفصل الرابع عشر

### التقييم بالخرائط

تعتبر كل من خرائط المفاهيم، وخرائط الشكل V من أساليب الحديثة في التقييم الحقيقي، ويمكن توصيح نظام تقدير كل منها.

**أولاً: التقييم بخرائط المفاهيم (جابر عبد الحميد، 2002، 11):**

تستخدم خرائط المفاهيم لتقويم فهم الطلاب للأفكار والعلاقات، والخرائط المفاهيمية هي نسج من المعلومات أعده الطلاب ليمثل فهمهم للمفاهيم والعلاقات بين الأفكار ويتم إعداد هذه الخريطة بكتابة المفهوم الأساسي ووضعه في دائرة في وسط الصفحة ثم يلاحظ الطلاب وهم يصنعون كلمات أو أفكار يربطونها بهذا المفهوم واستخدام خريطة المفاهيم كأداة للتقييم يتم من خلال:

أ - مقارنة خريطة الطالب بخريطة محكية نموذجية.

ب - مقارنة مكونات خرائط الطلاب.

ويمكن إعطاء درجات على مكونات الخريطة

**ثانياً: التقييم بخرائط الشكل V Vee Maps Assessment:**

تعتبر خرائط الشكل Vee من أساليب التقييم الحقيقي فهي تؤكد على التفاعل بين الجانب المفاهيمي التفكيرى Conceptual Side والجانب الإجرائى أو العملى Methodological Side وتعرف خريطة الشكل V بأنها شكل تحيطي يبين العلاقة بين عناصر الجانب المفاهيمي التفكيرى والجانب العملى الإجرائى بطريقة تكاملية تعكس طبيعة العلم وخصائصه، هي أداة جيدة للتقييم وجديدة وسهلة التقدير وموضوعية (آيات صالح، 1999، 94).

ويمكن استخدام خرائط الشكل V في عملية التقييم الحقيقي كما يلي:

1 - تصميم خريطة كاملة للشكل V:

حيث يعطى للمتعلم السؤال الرئيسي المحوري، ويطلب منه تكملة باقي عناصر الخريطة، ويشترط في هذا السؤال ان تكون إجابته تتطلب تداعل بين الجانبين الأيمن والأيسر.

2 - استكمال أحد جانبي خريطة الشكل V:

يعطى للمتعلم السؤال الرئيسي المحوري، واحد جوانب الخريطة الأيمن او الأيسر ثم يطلب منه تكملة الجانب الآخر

3 - استكمال جانبي الخريطة:

يعطى للمتعلم السؤال الرئيسي المحوري، ويطلب منه استكمال باقي مكونات الخريطة.

تقدير مكونات خريطة الشكل V:

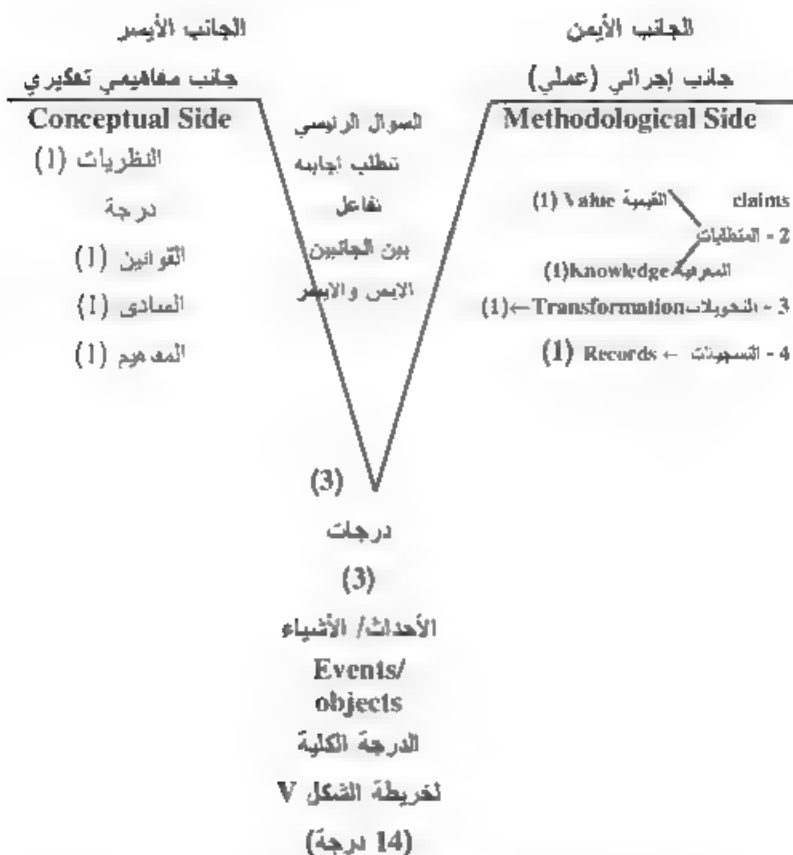
Scoring The Components of The Vee Maps:

توجد طريقتين لتقدير خريطة الشكل V وهما (Novak, J., 1987,

72):

\* الطريقة الأولى اعطاء صورة كلية للخريطة، وبالتالي يمكن للمعلم تحديد النقص في مكونات الخريطة.

\* الطريقة الثانية: إعطاء كل جزء من مكونات الخريطة مدى من الدرجات بحيث يعطي صفر للجزء الذي لم يحدده الطالب، و3 ثلاث درجات للجزء الذي يحدده الطالب.



ويمكن تقدير درجات المتعلمين وفقاً لما يلي: (هممن زيتون، كمال

زيتون، 1992، 129).

## جدول (2)

التقدير (صفر)	<p>1 - السؤال الرئيسي: Focus Question</p> <p>1 - لم يحدد الطالب السؤال الرئيسي.</p> <p>2 - السؤال الرئيسي خدد. ولكن لم يركز على الأحداث والأشياء، أو الجانب المفاهيمي لخريطة الشكل "V"</p> <p>3 - السؤال الرئيسي خدد. وتصمم المفاهيم، ولكن لم يفرج الأسباب أو الحدث الرئيسي أو حدد الحدث والاشياء خطأ في علاقاتهم بالتمثيل المملي الموجود.</p> <p>4 - السؤال واضح ومحدد، وتصمم المفاهيم التي يستخدم ويشرح الحدث الرئيسي والأدوات أو الأشياء المصاحبه له</p>
(صفر)	<p>2 - الأشياء/ الأحداث: Objects/ Events</p> <p>1 - لم يحدد الطالب الأشياء والأحداث</p> <p>2 - حدد الحدث الرئيسي والأشياء متعاسه مع السؤال الرئيسي، أو ل الأحداث خدد ولم تتناسب مع السؤال الرئيسي</p> <p>3 - الحدث الرئيسي مع الأشياء المصاحبه خدد، ومتعاسه مع السؤال الرئيسي.</p> <p>4 - نفس النقطه السابقه، ولكن أيضا يفرج ما المسجلات التي سوف يؤخذ</p>
(صفر)	<p>3 - النظرية - المبادئ - المفاهيم: Theory- Principles - Concepts</p> <p>1 - لم يحدد الطالب الجانب المفاهيمي.</p> <p>2 - حدد الطالب مفاهيم قليله، ولكن بدون المبادئ، والنظريه، أو المبادئ المكتوبه تكون ادعاءات معرفيه مطلوبه في التمرين المملي</p> <p>3 - حدد الطالب المفاهيم، وعلى الأقل نوع واحد من المبادئ المفاهيميه أو الإجراءيه أو المفاهيم والنظريه ذات الصله خدد</p>

## الفصل الرابع عشر : التقييم بالخرائط

- 4 - المفاهيم ويوعين من المبادئ حددت، أو المفاهيم، ويوع واحد من  
المبادئ والنظرية ذات الصلة حددت.
- 5 - المفاهيم ويوعين من المبادئ حددت، والنظرية ذات الصلة حددت

	4 - التسجيلات / التحويلات: Records/ Transformation
(صفر)	1 - لم يحدد الطالب تسجيلات أو تحويلات.
(1)	2 - التسجيلات حددت، ولكن لا تناسب مع السؤال الرئيسي أو الحدث
(2)	3 - التسجيلات أو التحويلات حددت، أو ثبت كلها
(3)	4 - التسجيلات حددت للحدث الرئيسي، والتحويلات مناسبة مع الهدف من السؤال الرئيسي.
(4)	5 - التسجيلات حددت للحدث الرئيسي، والتحويلات مناسبة مع الهدف من السؤال الرئيسي ومستوى الصنف وفنره الطلاب
	5 - الادعاءات المعرفية: Knowledge Claims
(صفر)	1 - لم يحدد الطالب الادعاءات المعرفية.
(1)	2 - الادعاءات التي حددت لم تربط بالخاصة الأسر لحريطه الشكل V
(2)	3 - الادعاءات المعرفية تمثل مفهوم مستخدم في محتوى خطأ أو التعميمات غير مناسبة مع التسجيلات والتحويلات
(3)	4 - الادعاءات المعرفية تمثل المفاهيم من السؤال الرئيسي وتنشئ من التسجيلات والتحويلات
(4)	5 - نفس النقطه السابقه، ولكن الادعاءات المعرفيه يعود إلى أسئلة جديده ر يسيه

### معايير التقييم في خريطة الشكل V :

- 1 - السؤال الرئيسي واضح ومحدد، ومتضمن المفاهيم التي تستخدم ويقترح الحدث الرئيسي والأدوات أو الأشياء المصاحبة له.
- 2 - تم تحديد الحدث الرئيسي مع الأشياء المصاحبة، ومتناسبة مع السؤال الرئيسي.
- 3 - تم تحديد المفاهيم والمبادئ والنظريات ذات الصلة
- 4 - تم تحديد التسجيلات للحدث الرئيسي، والتحويلات متناسبة مع الهدف من السؤال الرئيسي.
- 5 - تشمل الادعاءات المعرفية المفاهيم من السؤال الرئيسي وتتسق من التسجيلات والتحويلات.

مثال لخريطة الشكل V.

بقلا عن (كمال زيتون، 2000، 247)



## الفصل الرابع عشر : التقويم بالخرائط

### Theoretical / conceptual

3 الجانب المعاهيمي / النظري

(التفكير) (Thinking)

World View

نظرة العالم

Philosophy/ Epistemology

الفلسفة / نظرية المعرفة

قانون خوك

Theory

نظرة  
تحت هذه المرونة لمادة تتعرض للتشد فإن  
الاستطالة الحادثة بتناسب طردي مع قوة الشد  
المسببة لها

Principles

في الاجسام المرنة مثل الزنبرك يكون التشوه  
الحاصل إما استطالة .. او انكماش في الطول.

Constructs

الزئبرك من المواد "كاملة المرونة"  
وذلك بسبب تسكله وحالته الأصلي به يول  
القوة المؤثرة عليه. وبغاوت الاجسام في مرونتها.

Concepts

المرونة - القوة - الاستطالة - حد المرونة

(2) الأحداث (و/أو) الأشياء

Events (and/or) Objects

(1)

Focus question

المؤال الرئيس (المركزي)

ما العلاقة بين التشوه

الحاصل في الجسم الجامد

(الزنبرك) والقوة المؤثرة

عليه؟



### Methodological

الجانب المنهجي (العمليات) (العمل)

(Doing)

Value Claims

د - المتطلبات القومية

أحسب مقدار القوة التي تلزم لمط  
الزنبرك

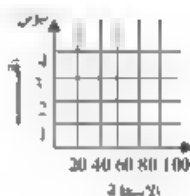
5 سم إذا علمت ان معامل الصلابة له

Knowledge Claims

ج - المتطلبات المعرفية

الاستطالة بتناسب طردي مع القوة المؤثرة  
حتى حد معين إذا تجاوزت القوة الحد الأعلى  
يحتفظ الزئبرك بالتشوه الحاصل فيه وربما  
يعرض للكسر كما ان قانون هوك = مطلب المتانة

Transformation



Records تسجيلات

الاستطالة (سم)	القوة (نيوتن)	الزئبرك (سم)	الاستطالة (سم)
0	0	0	0
20	1	20	20
40	2	40	40
60	3	60	60
80	4	80	80

الأشياء هي روبرك مرن - حامل طويل - علبة موازين (نات كتل مختلفة أكرها 1كجم) الأحداث: وتتمثل في تحديد طول الزبرك المعلق في حامل (ويتحرك لأسفل تحت تأثير الكتلة المعلقة في طرفه الحر) وذلك قبل تعليق أية كتلة، ثم حساب الاستطالة الحادثة في الزبرك بعد تعليق الكتل المختلفة في طرفه. - وسنمر في زيادة الكتلة كل مرة حتى ينقطع الزبرك.

### **التدريس بإستراتيجية خريطة الشكل V**

الموضوع: العلاقة بين التسود الحاصل في الجسم الجامد (الزبرك) والقوة المؤثرة عليه.

#### **فيزياء النصف الأول الثانوي**

ويجدر التنويه بملاحظتين مهمتين تختصان بناء الطلاب لخريطة الشكل "V" هما:

- أ- ان بناء الخريطة لا يمكن الوصول إليها بصورة صحيحة من أول محاولة، ولكنها تصل إلى هذا المستوى بعد عدة محاولات.
- ب- إن حر نط الشكل "V" التي يبنيها المتعلمون حول نشاط معلمي واحد، تختلف من فرد لآخر... حيث أنها تعتمد على البنية المعرفية لكل منهم، ولكن المناقشة الجماعية هي التي تعين على الوصول إلى إجماع في الرأي على خريطة عامة شاملة لكل العناصر الصحيحة في المعرفة.

والآن نأتي إلى سؤال مهم مؤداه:

كيف يتم تقويم أداء الطلاب طبقا لإستراتيجية التدريس بخريطة الشكل

"V"؟

## الفصل الرابع عشر : التقييم بالخرائط

من أبرز البدائل المطروحة في هذا الصدد هو تقدير خرائط المتعلم التي يبنها الطلاب بأنفسهم سواء مرادى أو في جماعات، وهناك عدة صيغ مطروحة في هذا المجال تختار منها تلك الصياغة التي اقترحها كل من "توفاك وجوين" والتي تعتمد على إعطاء كل جزء من اجزاء خريطة الشكل "V" مدى معين من الدرجات يبدأ من (صفر) حيث لا يحدد المتعلم أي شيء لهذا الجزء، إلى أفضل درجة لهذا الجزء وهي 3 أو 4 درجات. وهذه الدرجة يتم وضعها في القائمة التالية بين قوسين، ويمثل مجموعة الدرجات الممنوحة لكافة أجزاء الخريطة المجموع الكلي للدرجات والذي قد يعبر عن أداء التلميذ (أو مجموعة التلاميذ) الكلي في خريطة الشكل "V".

**قائمة لتقدير خريطة الشكل "Vee" التي يبنها الطلاب**

(بقلا عن كمال ريتون، 2000: 249-250)

1	المسألة الرئيسة: Focus question	التقدير
1	لم يحدد الطالب السؤال الرئيس	(صفر)
2	السؤال الرئيس حدد، ولكن لم يركز على الأحداث والأشياء، أو الجانب المفاهيمي لخريطة الشكل "V"	(1)
3	السؤال الرئيس حدد، ونصص المفاهيم، ولكن لم يفرح الأشياء أو الحسب الرئيس أو حدد الحدث والأشياء دون أي علاقاتهم ساتمرين المسلسلي أو الموجود	(2)
4	السؤال واضح ومحدد، ونصص المفاهيم التي مستخدم، ويفرح الحسب الرئيس والأشياء المصاحبة له.	(3)
2	الأشياء / الأحداث: Objects / events	
1	لم يحدد الطالب الأشياء والأحداث	(صفر)
2	حدد الحدث، والأشياء مناسبة مع السؤال الرئيس، أو أن الأحداث حدثت ولكن لم تتناسب مع السؤال الرئيس.	(1)
3	الحدث الرئيس مع الأشياء المصاحبة حدثت، ومناسبة مع السؤال الرئيس	(2)
4	تس النقطة السابقة، ولكن أيضا يفرح ما السجيفات التي سوف يحدد	(3)

## الفصل الرابع عشر : التقييم بالخرائط

3	التنظيرية، المبادئ، المفاهيم ' Theory, Principles, Concepts	الشعير
1	لم يحدد الطالب الجانب المفاهيمي	(صفر)
2	حدد الطالب مفاهيم قليلة، ولكن بنوع المبادئ، والنظريه، أو المبادئ (1)	
3	المكتوبه تكون مطلبات معرفيه مطلوبه في الممرس الممطي	
4	حدد الطالب المفاهيم، وعلى الأقل نوع واحد من المبادئ أو المفاهيم (2)	
5	والنظرية ذات الصلة حددت	
6	المفاهيم ونوع من المبادئ حددت، أو المفاهيم، ونوع واحد من المبادئ (3)	
7	والنظرية ذات الصلة حددت	
8	المفاهيم ونوع من المبادئ حددت، والنظرية ذات الصلة حددت (4)	
4	النمجيلاط / التحويلاط: Records / Transformations	
1	لم يحدد الطالب تسجيلات أو تحويلاط	(صفر)
2	التسجيلات جديده، ولكن لا تتناسب مع السؤال الرئيس، أو الحدث (1)	
3	التسجيلات أو التحويلاط جديده، أو ليس كلها (2)	
4	التسجيلات حددت الحدث الرئيس، والتحويلات تتناسب مع الهدف من السؤال الرئيس. (3)	
5	التسجيلات حددت الحدث الرئيس، والتحويلات تتناسب مع الهدف من السؤال الرئيس ومنسوى الصف وقدره الطالب. (4)	
5	المطلبات المعرفية: Knowledge claims	
1	لم يحدد الطالب المطلبات المعرفية.	(صفر)
2	المطلبات التي حددت لم يربط بالجاب المفاهيمي لخريطه الشكل "V" (1)	
3	المطلبات المعرفيه تشمل مفهوم مستخدم في محتوى خطأ أو التعميمات غير متقاسمه مع التسجيلات والتحويلاط (2)	
4	المطلبات المعرفيه تشمل المفاهيم من السؤال الرئيس، ويتفق من التسجيلات والتحويلاط. (3)	
5	من النقطه المنطقه، ولكن المطلبات المعرفيه يعود إلى اسئله جديده رئيسه (4)	

وفي نهاية عرضنا لإستراتيجية التدريس بخريطة الشكل "V" سوه إلى أن فعالية هذه الإستراتيجية في تدريس الأنشطة المعملية رهينة بالعديد من العوامل نذكر منها:

- 1 - فهم الطالب والمعلم لمكونات الخريطة وكيفية بنائها، الأمر الذي يحتاج لتدريب كل منهما على استخدامهما من خلال العديد من الأنشطة المعملية حتى تصبح مألوفة لهما.
- 2 - توافر خلفية علمية (بنية معرفية) ذات كفاية عالية ومنظمة بصورة جيدة لدى المتعلمين تسمح ببدء الجانب المفهمي من الخريطة وتساعدهم على استنتاج المتطلبات المعرفية
- 3 - توافر عمليات العلم مثل الملاحظة والقياس والتصنيف والتنبؤ والاستنتاج وتحديد المشكلات وعرض الفروض وتفسير البيانات والتي تمكن الطلاب من القيام بالتسجيلات وإجراء التحويلات المطلوبة
- توافر الأشياء ( المواد والأجهزة المعملية ) في معمل العلوم حتى يتمكن الطلاب من القيام بالأنشطة المعملية بصورة فعّلة ومن ثم تتبع الإجابة
- السؤال الرئيس بعرض البحث عن إجابة عنه .

## الفصل الخامس عشر

التقييم من خلال الاختبارات

في هذا الفصل تم عرض:

1- اختبارات قصيرة  
الإجابة.

2- اختبار الكتاب  
المفتوح.

3- الاختبار البيئي.

4- اختبارات الاختيار من  
متعدد المهنة.

الفصل الخامس عشر

التقييم من خلال

تعتبر الاختبارات من أساليب التقييم الحقيقي المهمة وتنقسم إلى:

- 1 - اختبارات قصيرة الإجابة.
- 2 - اختبارات معدلة (أحمد النجدي، 1999، 391).
- أ - اختبار الكتاب المفتوح Open Book – Exam.
- ب - الاختبار البيتي Take Home Exam.
- 3 - اختبارات الاختيار من متعدد المحسنة Justified Multiple Choice Exam.

وفيما يلي تفصيل ذلك:

- أ - اختبارات قصيرة الإجابة: يستخدم هذا النوع من الاختبارات لتقييم فهم الطالب للمفاهيم والمبادئ العلمية، والحقائق، ومهارات حل المسائل العددية، وهي سهلة الإعداد، ولا تأخذ إلا دقائق معدودة أثناء الإجابة.
- ب - اختبار الكتاب المفتوح: وفيها يسمح للطلاب بالاستعانة بالكتاب المقرر أو المذكرات أو أية مواد أخرى مطبوعة - بشرط أن تكون الأسئلة من النوع غير المباشر - وتقيم قدرة الطالب على الاستفادة من المعلومات المتوافرة بين يديه وتطبيقها والخروج باستنتاجات معينة.
- ج - الاختبار البيتي: يعطي المعلم للطلاب الأسئلة لكي يقوم بحلها في البيت ويستعين بما لديه من كتب ومراجع ومصادر تعلم أخرى وذلك لكي يخرج بتطبيقات واستنتاجات معينة.

د - اختبارات الاختيار من متعدد المحسنة: هي اختبارات من نوع الاختيار من متعدد، ويطلب من الطالب أن يختار أفضل إجابة وأن يفسر سبب اختياره البديل.

مثال: تخير الإجابة الصحيحة:

- أعلنت وكالات الأنباء عن توصيل أحد العلماء إلى مصمل لعلاج مرض أنفلونزا الخنازير، فإذا كنت مريضاً بهذا المرض، فمن الواجب عليك إزاء هذا المصمل هو:

أ - تستشير الطبيب المعالج.

ب - تستشير أحد المرضى.

ج - تستعمل هذا المصمل فوراً.

د - ترفض هذا المصمل.

ولماذا اخترت هذا البديل؟



## المراجع

- 1 - آيات حسن صالح (1999): أثر استخدام كل من خرائط المفاهيم وخرائط الشكل V على تصحيح تصورات تلاميذ الصف الأول الإعدادي عن بعض المفاهيم العلمية، (رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس، القاهرة).
- 2 - أحمد النجدي وآخرون (1999): المدخل في تدريس العلوم، (القاهرة، دار الفكر العربي، الكتاب الرابع).
- 3 - حسن زيتون، كمال زيتون (1992): البنائية منظور إستمولوجي وتربوي (الإسكندرية، منشأة المعارف).
- 4 - جابر عبد الحميد (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس (القاهرة، دار الفكر العربي، ط1).
- 5 - صلاح علام (2002): القياس والتقويم التربوي والنفسي (القاهرة، دار الفكر العربي).
- 6 - منصور غوني (2009): البحث العلمي - برنامج تنمية مهارات البحث العلمي لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات. معهد البحوث والاستشارات، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- 7- Diati, M. & Shaw, S. (1992): *Helping Children Explore Science. A Source Book for Teachers of Young Children*. N.Y, Macmillan Pub. Company.
- 8- Lee, O. et al. (1993): Changing Middle school students, conceptions of matter and molecules. *Journal of Research in Science Teaching* 30 (3).
- 9- Novak, J. (1987): *Helping Students Learn How to Learn: New Trends in Biology Teaching*, Unesco.